

5. Sekundärantikörper

5.1 Sekundärantikörper – Einleitung	315
5.1.1 Affinitätsgereinigte Antikörper und Antiseren	315
5.1.2 Empfohlene Verdünnungen für Sekundärantikörper	315
5.1.3 Sechs Schritte zum richtigen Antikörper	316
5.1.4 Informationen zu den Konjugaten	319
5.1.5 Eindeckmittel und Anti-Fading Reagenzien	323
5.1.6 Multiple Labeling (ML) mit konjugierten Sekundärantikörpern	324
5.1.7 Fab-Fragmente zur Blockierung und Doppelmarkierung von Primärantikörpern derselben Wirtsspezies	325
5.1.8 weiterführende Literatur	328
5.2 Sekundärantikörper – Gesamtübersicht	330
5.2.1 anti-Hamster (armenisch)	330
5.2.2 anti-Hamster (syrisch)	330
5.2.3 anti-Huhn	332
5.2.4 anti-Human	334
5.2.5 anti-Hund	353
5.2.6 anti-Kaninchen	354
5.2.7 anti-Katze	360
5.2.8 anti-Maus	362
5.2.9 anti-Meerschweinchen	388
5.2.10 anti-Pferd	390
5.2.11 anti-Ratte	391
5.2.12 anti-Rind	409
5.2.13 anti-Schaf	411
5.2.14 anti-Schwein	415
5.2.15 anti-Ziege	416

5.1 Sekundärantikörper – Einleitung

5.1.1 Affinitätsgereinigte Antikörper und Antiseren

Alle affinitätsgereinigten Antikörper werden aus Antiseren durch Immunaффinitäts-Chromatographie unter Verwendung von agarosegekoppelten Antigenen isoliert. Durch das patentierte sequentielle Elutionsverfahren (AffiniPure) von Jackson ImmunoResearch Laboratories, Inc. werden die Antikörper von den Festphasen-gekoppelten Antigenen eluiert. Das Ergebnis sind Antikörper mit optimalen Bindungseigenschaften. Weitere Reinigungsschritte schließen sich an, die eine hohe Avidität und minimale Kreuzreaktion mit Fremdproteinen (Serumproteine, Immunglobuline anderer Spezies oder Immunglobulinklassen und -fragmente) garantieren.

Alle unkonjugierten, affinitätsgereinigten Sekundärantikörper werden als sterile Lösungen ohne Stabilisatoren und Konservierungsmittel geliefert. Sie entsprechen damit dem ABF-Format von dianova (Azid-/BSA-frei, d.h. ohne Zusatz von stabilisierenden Proteinen, Na_3N - oder anderen Konservierungsmitteln).

Alle konjugierten, affinitätsgereinigten Sekundärantikörper werden lyophilisiert mit Stabilisatoren und Natriumazid geliefert. Ausnahme: die Peroxidase (HRPO)-Konjugate enthalten keine Konservierungsmittel.

Polyklonale Antiseren aus immunisierten Spezies werden lipid-extrahiert, salzfraktioniert, gegen Phosphatpuffer dialysiert und gefriergetrocknet. Der Phosphatpuffer enthält Natriumazid. Antiseren gegen Gesamtseren werden durch Immunisierung mit lipidextrahierten Seren und ausgewählten Serumfraktionen gewonnen, um ausgewogene, breit reagierende Antiseren zu erhalten.

Antiseren gegen IgG Gesamtmoleküle (anti-IgG (H+L)) werden für den Einsatz als Brückenantikörper bei der PAP- und APAAP-Methode empfohlen.

5.1.2 Empfohlene Verdünnungen für Sekundärantikörper

Die Verdünnungen gelten für alle Antikörper IgG, F(ab')_2 - und Fab-Fragmente.

Konjugat	ELISA	Western Blot	Histo-/Zytochemie	Durchflusszytometrie
Unkonjugiert	10-20 µg/ml			
Cy2 und andere Fluorophore			1:50 – 1:200	1:50 – 1:200
Cy3 und Cy5			1:100 – 1:800	1:100 – 1:800
Phycoerythrin			1:50 – 1:200	1:50 – 1:200
Peroxidase (HRPO)	1:5.000 – 1:100.000	1:5.000 – 1:100.000 (non-ECL) 1:10.000 – 1:200.000 (ECL)	1:500 – 1: 5.000	
Alkalische Phosphatase	1:5.000 – 1:50.000	1:5.000 – 1:50.000	1:500 – 1:5.000	
Biotin-SP für den Nachweis mit fluorochromiertem Streptavidin			1:200 – 1:1.000	1:200 – 1: .000
mit Enzym-konjugiertem Streptavidin	1:20.000 – 1:400.000	1:20.000 – 1:400.000	1:500 – 1:5.000	
4 nm Gold			1:20 – 1:200	
6, 12 nm Gold			1:20 – 1:40	
18 nm Gold			1:10 – 1:20	

5.1.3 Sechs Schritte zum richtigen Antikörper

1. Schritt: Gegen welche Spezies soll der Antikörper gerichtet sein?

Dieses ist die Spezies, aus der der Primärantikörper stammt.

Bei Antikörpern gegen Hamster IgG ist Folgendes zu beachten:

Nahezu alle monoklonalen Antikörper aus Hamster stammen von Maus-armenischer Hamster-Hybridoma. Die von diesen Hybridoma produzierten IgG sind also „armenische“ und nicht „syrische“ IgG. Die meisten kommerziell erhältlichen polyklonalen anti-Hamster IgG Antikörper sind gegen syrischer Hamster-IgG gerichtet. Diese detektieren monoklonale Antikörper aus armenischem Hamster nicht so wirkungsvoll wie anti-armenischer Hamster IgG.

Zwischen IgG des Schafs und der Ziege besteht weitgehend Homologie, so dass gegen Ziege generierte Sekundärantikörper auch für die Detektion von Primärantikörpern aus dem Schaf verwendet werden können. Umgekehrt eignen sich anti-Schaf Reagenzien auch für den Nachweis von Primärantikörpern aus der Ziege.

2. Schritt: Aus welcher Wirtsspezies soll der Antikörper stammen ?

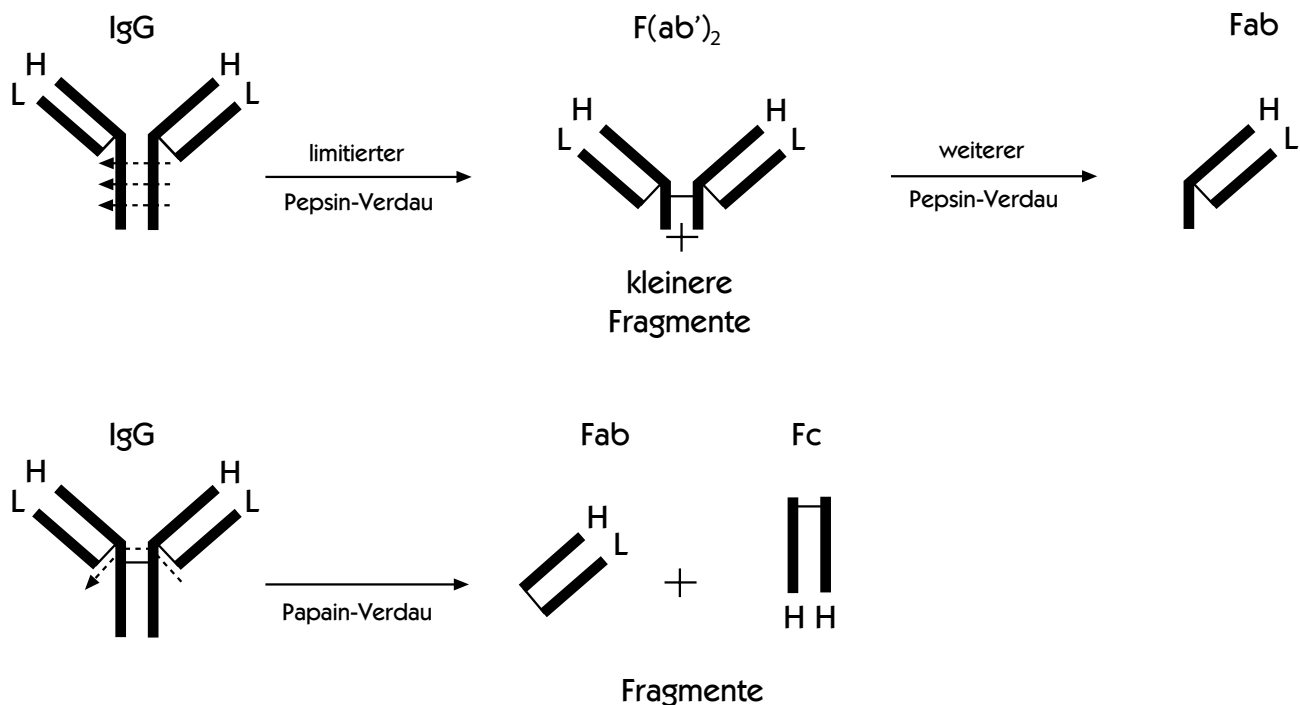
Erfahrungsgemäß gibt es keinen speziesspezifischen Unterschied in der Qualität der Antikörperkonjugate, so dass die Auswahl aufgrund anderer Kriterien geschehen kann.

Bei indirekten Mehrfachmarkierungen mit unkonjugierten Primärantikörpern sollten alle Sekundärantikörper-Konjugate möglichst aus derselben Wirtsspezies stammen, damit Kreuzreaktionen der Sekundärantikörper untereinander vermieden werden (s. Kapitel 5.1.6, Multiple Labeling).

Stark präadsorbierte Antikörper (siehe Schritt 5) aus dem Esel sind zwar spezifischer als die weniger adsorbierten aus anderen Wirtsspezies, aber sie sind aus diesem Grund gelegentlich auch weniger affin.

Sollen zum Beispiel Antigen-Antikörper-Komplexe von anderen Komponenten mittels Protein A-Agarose getrennt werden, werden vorzugsweise Kaninchen-Antikörper eingesetzt. Diese binden besser an Protein A als Antikörper aus Ziege oder anderen Spezies. IgG aus Ziege, Schaf und Esel, aber auch aus Kaninchen binden gut an Protein G.

5 Sekundärantikörper



Schematische Darstellung der durch enzymatischen Verdau gewonnenen IgG-Fragmente.

3. Schritt: Gesamtmolekül (H+L), F(ab')₂- oder Fab-Fragment?

Ein Immunglobulin besteht aus je zwei identischen leichten („L“ight) bzw. schweren („H“eavy) Polypeptidketten, die ein Y bilden, d.h. spiegelsymmetrisch angeordnet sind. Der untere Bereich des „Y“ wird aus den unteren Bereichen der H-Ketten gebildet und als Fc-Fragment bezeichnet (fragment crystallizable). Die beiden Arme, die jeweils aus dem oberen Teil der H-Kette und einer L-Kette gebildet werden, heißen Fab-Fragment (antigen binding).

Proteolytische Vorbehandlung mit Papain führt zur Spaltung in zwei monovalente Fab-Fragmente und das Fc-Fragment, während die proteolytische Behandlung mit Pepsin zur Spaltung in ein verkürztes Fc-Fragment und ein bivalentes F(ab')₂-Fragment führt.

Fünf Immunglobulinklassen lassen sich in Säugern unterscheiden (IgG, IgA, IgM, IgE und IgD). Die Unterschiede zwischen diesen Klassen befinden sich im Bereich der H-Ketten.

Darüber hinaus werden IgG und IgA noch in vier bzw. zwei Subklassen eingeteilt, die untereinander geringere Unterschiede in der H-Kette aufweisen, als dies zwischen den Hauptklassen der Fall ist.

Zu beachten ist aber, dass die Unterschiede sowohl zwischen den Haupt- als auch den Subklassen ausschließlich im Bereich der H-Ketten auftreten. Im Bereich der L-Ketten gibt es zwei Varianten (κ und λ). Dabei überwiegt die κ -L-Kette im Normalserum stark.

Antiseren gegen IgG-Gesamtmoleküle (anti-IgG (H+L)) werden vor allem für den Einsatz als Brückenantikörper bei der PAP- und APAAP-Methode empfohlen.

F(ab')₂-Fragmente werden verwendet, wenn verhindert werden soll, dass Gesamtmolekül-Sekundärantikörper an Fc-Rezeptoren auf Zelloberflächen gebunden werden. Alternativ hierzu kann dies durch Blocken der Zellen mit einem azidhaltigen Puffer und Normalserum bei 4°C geschehen. Das Normalserum muss dann aus derselben Wirtsspezies stammen wie der Sekundärantikörper.

Zu beachten gilt, dass auch ein **Primärantikörper**, der kein F(ab')₂-Fragment ist, an Fc-Rezeptoren binden kann und das Blocken mit Normalserum aus derselben Wirtsspezies wie der Sekundärantikörper nicht immer erfolgreich ist.

Vorsicht: Niemals mit Normalserum oder IgG aus derselben Wirtsspezies wie der Primärantikörper blocken, wenn ein markierter Sekundärantikörper eingesetzt wird.

Fab-Fragmente werden zur Blockierung und Doppelmarkierung von Primärantikörpern aus derselben Spezies verwendet (siehe Abschnitt 5.1.7).

4. Schritt: Welche Spezifität - anti-(H+L), anti-Fc oder anti-F(ab')₂?

anti-IgG (H+L):

Die Tierspezies (z.B. Ziege), in der das Antiserum gewonnen werden soll („Wirt“), wird mit aufgereinigtem IgG-Gesamtmolekül (H+L) (z.B. aus Maus) immunisiert. Das so gewonnene Antiserum enthält Antikörper, die sowohl gegen die leichte als auch gegen die schwere Kette des IgG-Moleküls gerichtet sind. Dieses Antiserum reagiert sowohl mit den F(ab')₂-Anteilen als auch mit dem Fc-Anteil des IgG. Anti-IgG reagiert deshalb auch sehr gut mit anderen Immunglobulinklassen (IgM, IgA, IgE), da diese dieselben leichten Ketten (κ und λ) haben. Anti-IgG (H+L) Antikörper, die nicht präadsorbiert sind (siehe Schritt 5), besitzen ca. 40% - 60% Reaktivität mit leichten Ketten. Dies kann hingegen für einige der hoch adsorbierten anti-IgG (H+L) Antikörper wesentlich geringer ausfallen. So bindet z.B. Katalog-Nr. 705-XXX-147 nur zu 9% - 30% an leichte Ketten.

anti-IgG + IgM (H+L):

In einer Mischung von anti-IgG + IgM (H+L) variiert die Reaktivität mit leichten Ketten von 30% bis 45%. Die anti-IgM-Gesamtreaktivität (einschließlich gegen leichte Ketten) in der Mischung liegt ca. zwischen 55% - 70%.

anti-IgG F(ab')₂-Fragment:

Diese Antikörper werden durch Immunisierung mit aufgereinigtem F(ab')₂-Fragment des Gesamt-IgG gewonnen. Da der Anteil an schwerer Kette des F(ab')₂-Fragments nur sehr schwach immunogen wirkt, erhält man auf diese Weise Antikörper, die, abhängig vom Grad ihrer Präadsorption (siehe Schritt 5), zu mehr als 60% gegen die leichte Kette gerichtet sind.

Anti-F(ab')₂-Fragment Antikörper werden gegen IgG Fc-Fragment präadsorbiert und reagieren deshalb nur mit dem Fab-Teil des IgG. Mit diesen Immunreagenzien lassen sich alle Ig-Klassen und Subklassen (IgM, IgG1-4, IgA, etc.) gleichmäßig nachweisen. Diese Antikörper sind also optimal geeignet, wenn alle Ig-Klassen unabhängig von der Subklasse nachgewiesen werden sollen oder wenn nicht sicher ist, welcher Klasse der Primärantikörper angehört.

Da das jeweilige Antiserum (z.B. aus der Ziege) überwiegend gegen leichte Ketten des κ -Typs gerichtet ist, sollten anti-F(ab')₂-Fragment Antikörper nicht eingesetzt werden, wenn der Primärantikörper leichte Ketten vom λ -Typ trägt. Dies ist zwar selten der Fall, doch dann sollten anti-IgG (Fc) oder anti-IgG (H+L) Antikörper gewählt werden.

anti-IgG, Fc-Fragment:

Die Immunisierung (z.B. der Ziege) mit aufgereinigtem IgG Fc-Fragment (z.B. aus der Maus) führt zu Antikörpern, die hochspezifisch die schwere Kette des IgG-Moleküls detektieren.

Da die Unterschiede der verschiedenen Immunglobulinklassen im Bereich der schweren Kette liegen, lassen sich hier sehr gut IgG, kaum aber IgM, IgA und IgE nachweisen. Diese Fc-Fragment-spezifischen Antikörper werden zusätzlich gegen $F(ab')_2$ -Fragmente präadsorbiert. In einigen Fällen wird zudem eine mögliche Kreuzreaktion gegen IgM und IgA (anti-Human) oder nur gegen IgM (anti-Maus, anti-Ratte) durch weitere Präadsorption(en) minimiert. Diese Antikörper (anti-Human, anti-Maus, anti-Ratte) sind durch „Fcγ“ gekennzeichnet. Sie weisen weniger als 1% Restaktivität gegen leichte Ketten oder IgM bzw. IgA auf.

Vorsicht: Anti-IgG (Fc) Antikörper reagieren nicht mit allen IgG Subklassen gleich gut wie beispielsweise anti-IgG (H+L) oder anti-IgG, $F(ab')_2$ -Fragment-spezifische Antikörper. Wegen des geringen Prozentsatzes an Antikörpern gegen die seltenen IgG-Subklassen (IgG3 und IgG4) sollten zum Nachweis dieser Subklassen besser anti-IgG (H+L) oder anti-IgG $F(ab')_2$ -Antiseren verwendet werden.

Für einen Nachweis der Maus IgG-Subklassen mit annähernd gleicher Sensitivität empfehlen wir den Ziege anti-Maus IgG (Subklassen 1, 2a, 2b und 3) Fcγ-Fragment-spezifischen Antikörper (Katalog-Nr. 115-XXX-164), der eine ausgeglichene Reaktivität gegenüber diesen Subklassen besitzt.

anti-IgM (μ-Kette), anti-IgM $Fc_{5\mu}$:

Zur Herstellung von IgM-spezifischen Antikörpern wird die Wirtsspezies (z.B. Ziege) mit aufgereinigtem IgM (Maus und Ratte) oder Trypsin-verdautem, gereinigtem IgM $Fc_{5\mu}$ (Human) immunisiert. Nach affinitätschromatographischer Reinigung werden die anti-Maus und anti-Ratte IgM (μ-Kette) spezifischen Antikörper gegen IgG adsorbiert. Die anti-Human IgM $Fc_{5\mu}$ werden gegen IgG und IgA adsorbiert. Die anti-IgM-spezifischen Antikörper weisen in der Regel weniger als 1% Restaktivität gegen IgG oder leichte Ketten auf.

Antiseren gegen Serumproteine und Gesamtseren:

Antiseren gegen Gesamtseren werden durch Immunisierung mit lipidextrahierten Seren und ausgewählten Serumfraktionen gewonnen, um ausgewogene, breit reagierende Antiseren zu erhalten.

5. Schritt: Welchen Grad an Präadsorption?

Prinzipiell können Antikörper gegen Immunglobuline einer bestimmten Spezies mit Immunglobulinen von vielen anderen Spezies mehr oder weniger stark kreuzreagieren, wenn sie nicht entsprechend präadsorbiert sind.

Antikörper, die mit „adsorbiert gegen: ...“ bezeichnet sind, wurden mittels ELISA als nicht-Kreuzreaktiv getestet und/oder gegen IgG und Serumproteine der angeführten Spezies präadsorbiert. Sie zeigen weniger als 1% Kreuzreaktion mit Serumproteinen dieser Spezies und werden empfohlen, wenn die mögliche Anwesenheit von Immunglobulinen anderer Spezies im Versuchsansatz zu Kreuzreaktionen führen kann.

Falls mehrere Präadsorptionen angeboten werden, sollte berücksichtigt werden, dass Antikörper, die gegen zu **nahe verwandte Spezies** adsorbiert wurden, z.T. eine stark reduzierte Epitoperkennung aufweisen und deshalb einige monoklonale Antikörper nur noch schwach erkennen. Dies gilt insbesondere für anti-Maus IgG (**adsorbiert gegen Ratte** u.a.), anti-Ratte IgG (**adsorbiert gegen Maus** u.a.) oder anti-(arm.)Hamster IgG (**adsorbiert gegen Maus, Ratte** u.a.). Wenn es also nicht unbedingt nötig ist, Primärantikörper einer Spezies (z.B. Maus) in der Gegenwart einer anderen, nahe verwandten Spezies (z.B. Ratte) nachzuweisen, sollte die Wahl eines gegen nahe verwandte Spezies adsorbierten Sekundärantikörpers vermieden werden (siehe dazu Kapitel 5.1.6, Seite 169, „Multiple Labeling“).

Präadsorbierte Antikörper reagieren möglicherweise mit einigen IgG-Subklassen nicht gut. Dies gilt besonders für die Subklassen, die weitestgehend homolog mit der Spezies sind, gegen die präadsorbiert wurde, d.h. insbesondere bei nahe verwandten Spezies. So sollte beispielsweise anti-Maus IgG, das gegen Ratten-IgG präadsorbiert wurde, nur eingesetzt werden, wenn ein Primärantikörper aus der Maus a) in Rattengewebe, welches Ratten-Immunglobuline enthält, oder b) in anderen Geweben neben einem Primärantikörper aus der Ratte nachgewiesen werden soll. Die für die letztgenannte Anwendung besonders geeigneten Antikörper sind mit „**ML**“ (**Multiple Labeling**) gekennzeichnet.

Mit anderen Worten: Soll ein Primärantikörper aus der Maus in Abwesenheit von Ratten-Immunglobulinen nachgewiesen werden, dann ist es besser, einen anti-Maus Sekundärantikörper einzusetzen, der nicht gegen Ratte präadsorbiert wurde.

Rinderserumalbumin (BSA) und Trockenmilch aus Rind enthalten meist Verunreinigungen boviner Immunglobuline, welche mit anti-Rind, anti-Ziege, anti-Pferd und anti-Schaf IgG Antikörpern reagieren. Daher kann die Verwendung von BSA und/oder Trockenmilch zur Blockierung oder Verdünnung dieser Sekundärantikörper die Hintergrundfärbung signifikant erhöhen oder den Antikörpertiter reduzieren. Um dieses Problem zu umgehen, empfiehlt sich die Verwendung von speziell IgG-freiem BSA von Jackson ImmunoResearch (z.B. Katalog-Nr. 001-000-161).

6. Schritt: Welche Konjugate?

Die Wahl der Konjugate hängt von der gewünschten Art der Detektion (enzymatisch, verstärkt, direkt, etc.) und den zur Verfügung stehenden Instrumenten ab (Licht-, Fluoreszenz-, Elektronenmikroskop). Eine kurze Übersicht über die angebotenen Konjugate gibt das nachfolgende Kapitel.

5.1.4 Informationen zu den Konjugaten

Enzyme

Alk. Phos.	Alkalische Phosphatase (Kälberdarm)
HRPO	Meerrettichperoxidase

Reagenzien des Herstellers Jackson ImmunoResearch Labs, Inc., werden mit zwei verschiedenen Enzymkonjugationen angeboten: mit Alkalischer Phosphatase aus Kälberdarm und mit Meerrettichperoxidase (Horseradish peroxidase, HRPO).

Zur Detektion von Meerrettichperoxidase (HRPO) oder zur Amplifikation HRPO-haltiger Reagenzien werden affinitätsgereinigte anti-Meerrettichperoxidase Antikörper und deren Konjugate verwendet. Bei der Immunfärbung von Säugerzellen ist die Verwendung von anti-Meerrettichperoxidase Antikörpern von Vorteil, da die endogenen peroxidase-ähnlichen Enzyme dieser Zellen nicht erkannt werden, und somit die Hintergrundfärbung reduziert wird.

Versuche zu Unterschieden in der Sensitivität verschiedener HRPO-Konjugate in Festphasen-Immunoassays im Labor von Jackson ImmunoResearch Labs haben gezeigt, dass ein biotinylierter Sekundärantikörper, gefolgt von enzymkonjugiertem Streptavidin, sensibler ist als ein enzymkonjugierter Sekundärantikörper oder ein anti-Enzym Komplex (PAP oder APAAP; weitere Informationen dazu: www.jacksonimmuno.com > Technical Center > Enzymes).

Fluorochrome

Fluorochrome	Anregung(nm)**	Emission(nm) **	Farbe	
AMCA	Aminomethylcoumarin-Acetat	350	450	blau
FITC*	Fluorescein-Isothiocyanat	492	520	gelb-grün
DTAF*	Dichlorotriazinylamino-Fluorescein	492	520	gelb-grün
Cy2	Carbocyanin	492	510	gelb-grün
Cy3	Indocarbocyanin	550	570	rot
TRITC	Tetramethyl-Rhodamin	550	570	rot
R-PE	Phycoerythrin*	488/565	585	orange-rot
Rhod. Red-X	Rhodamin Red-X	570	590	rot
Texas Red	Rhodaminderivat	596	620	rot
Cy5	Indocarbocyanin	650	670	tief-/infrarot
APC	Allophycocyanin	650	660	tief-/infrarot

* aus *Porphyridium cruentum*

Die Auswahl der Fluorochrome ist abhängig von:

1. der Einstellung und der Ausstattung des Instrumentes, z.B. Verfügbarkeit von Lichtquellen, Filtersets und Detektionssystemen
2. dem gewünschten Grad der Farbtrennung beim Multiple-Labeling. Rhod. Red-X und Texas Red geben beispielsweise eine bessere Trennung von FITC als TRITC.
3. der erforderlichen Sensitivität. So sind Cy3 und Cy5 leuchtintensiver als andere Fluorochrome.

*Bei der Verwendung von FITC-konjugierten Antikörpern empfehlen wir als Schutz gegen zu schnelles Ausbleichen den Zusatz von Anti-Fading Agenzien (gut geeignet z.B. n-Propylgallat, p-Phenylendiamin oder DABCO in gepuffertem Glycerol).

** ungefähre Angabe der Absorption- und Emissionsmaxima, der genaue Wert ist u.a. geräteabhängig.

Damit werden früher publizierte Daten bestätigt (Shi. et al., J. Histochem. Cytochem. 1988, 36, 317; Milde et al., J. Histochem. Cytochem. 1989, 37, 1609). Allerdings ist die mögliche höhere Hintergrundfärbung der Nachteil eines sensitiveren Systems.

Interessanterweise ist die Verwendung eines Tertiärantikörpers (fast) genauso sensitiv wie die Verwendung biotinylierter Sekundärantikörper, gefolgt von enzymkonjugiertem Streptavidin.

Außer Neufuchsin werden diese Farbsubstrate, die alle ein unlösliches Produkt bilden, auch im Western Blot eingesetzt, zumeist BCIP/NBT und DAB.

Die gebräuchlichsten Enzym-Farbsubstrate für immunhistochemische Anwendungen sind:

	Substrat	Produktfarbe
Alkalische Phosphatase	BCIP/NBT	dunkelblau-violett
	Fast Red	rot (intensivrot)
	Neufuchsin	rosarot (fuchsinrot)
HRPO	DAB	braun
	AEC	rotbraun
	TMB	dunkelblau

AMCA (Aminomethylcoumarin) ist aufgrund seines Spektrums (maximale Absorption bei 350 nm, maximale Emission bei 450 nm) und der daraus resultierenden geringen Überlappung mit Spektren anderer Fluorochrome für Mehrfachmarkierungen in der Fluoreszenzmikroskopie geeignet. Dabei kann AMCA mit einer Quecksilberlampe angeregt und die Fluoreszenz bei Verwendung eines UV-Filtersatzes betrachtet werden.

Wird dieser blaue Fluoreszenzfarbstoff in der Mehrfachmarkierung eingesetzt, so sollte mit ihm das am stärksten exprimierte Antigen nachgewiesen werden, da das menschliche Auge diese Farbe schlechter wahrnimmt als andere Farben. Um die Sichtbarkeit von AMCA zu verbessern, kann man außerdem Fluorit – anstelle von Glasobjektiven verwenden. Außerdem sollte man auf Eindeckmittel verzichten, die UV-Licht absorbieren könnten.

Für die fotografische Dokumentation empfiehlt sich die Verwendung eines Blaulicht-empfindlichen Films und die Zugabe von Anti-Fading Agenzien wie z. B. n-Propylgallat, da AMCA ähnlich schnell ausbleicht wie Fluorescein.

Neben der Anwendung in der Immunhistochemie eignet sich AMCA auch für Mehrfachmarkierungen in der Durchflusszytometrie bei Anregung mit einer Quecksilberdampf-Lampe oder einem wassergekühlten Argonionen-Laser.

Wegen der o.g. kritischen optischen Eigenschaften wird AMCA nicht für Einfachmarkierungen empfohlen.

FITC/DIAF: Beide Farbstoffe sind Derivate desselben Fluoresceinmoleküls. Beide werden maximal bei 492 nm angeregt und haben ein Emissionsmaximum bei 520 nm. FITC (Fluorescein-Isothiocyanat) wird routinemäßig für Einfach- und Doppelmarkierungen in der Immunfluoreszenz und Durchflusszytometrie eingesetzt. FITC sollte aufgrund einer Tendenz zum Ausbleichen bei Mehrfachmarkierungen immer für den Nachweis des stärker exprimierten Antigens genutzt werden. DIAF wird für die Antikörpermarkierung nicht mehr verwendet.

Bei der Verwendung von FITC-konjugierten Antikörpern empfehlen wir als Schutz gegen zu schnelles Ausbleichen den Zusatz von Anti-Fading Agenzien (gut geeignet z.B. n-Propylgallat, p-Phenylendiamin oder DABCO in gepuffertem Glycerol)

Longin. et al., J. Histochem Cytochem. 1993, 41, 1833)

Cy2, Cy3 und Cy5 gehören zu Fluorochromen einer völlig neuen Generation und stammen ursprünglich aus dem Labor von Dr. Alan Waggoner (Carnegie Mellon Universität, Pittsburgh). Diese Fluoreszenzfarbstoffe sind wesentlich photostabiler und leuchtintensiver als alle anderen Fluorochrome und sind diesen aufgrund des geringen Hintergrundes in der praktischen Anwendung überlegen.

Cy2 (Carbocyanin) wird bei 492 nm maximal angeregt und fluoresziert (508 nm maximal) wie FITC (520 nm) im grünen Bereich des sichtbaren Spektrums. Es ist photostabiler, weniger empfindlich gegenüber pH-Schwankungen sowie in dauerhaften organischen Eindeckmitteln leuchtstärker und langzeitstabiler als FITC. Aufgrund

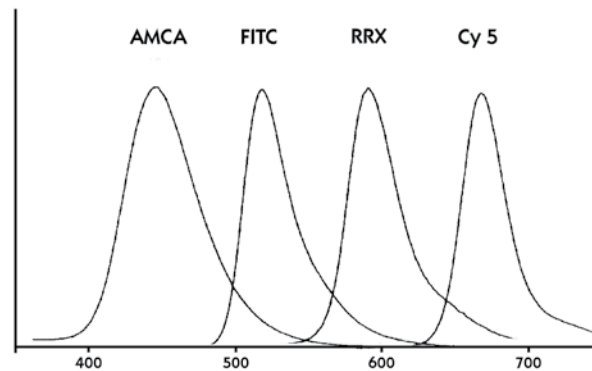
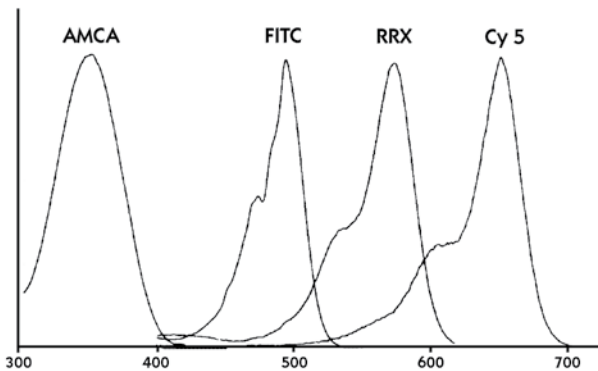
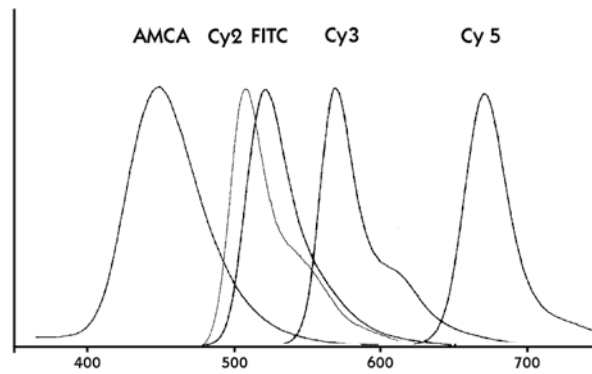
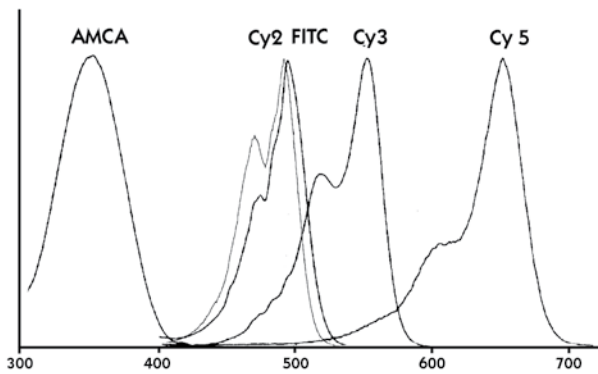
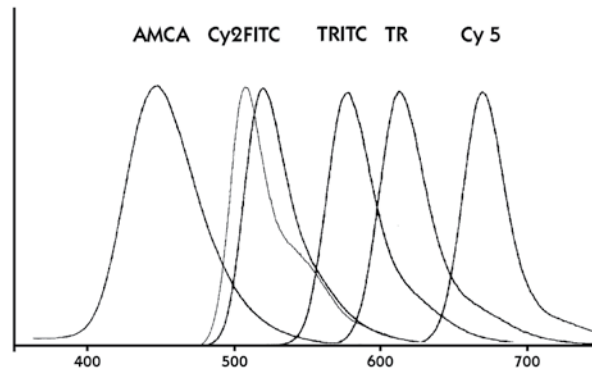
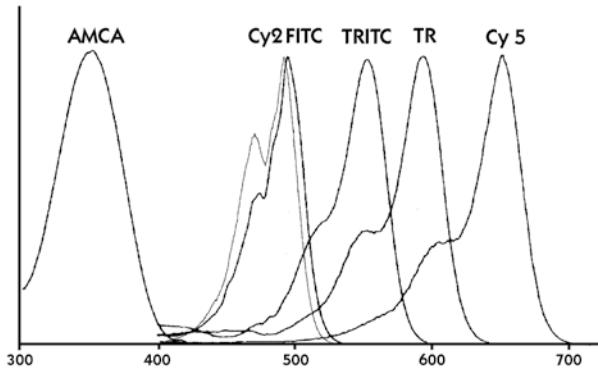
dieser Eigenschaften kann Cy2 im Epifluoreszenzmikroskop länger sichtbar gemacht werden und kann heller erscheinen als FITC, auch ohne die Verwendung von Anti-Fading Agenzien in wässrigen Eindeckmitteln. Cy2 ist mit üblichen „FITC (Fluoresceinisothiocyanat)-Filtern“ kompatibel.

Cy3 (Indocarbocyanin) hat das Absorptionsmaximum bei 550 nm; das Emissionsmaximum liegt bei 570 nm. Damit kann dieses extrem leuchtintensive (100fach stärker als FITC) und photostabile Fluorochrom in der Epifluoreszenzmikroskopie ohne apparativen Mehraufwand mit einem konventionellen TRITC-Filtersatz verwendet werden. Spezielle Cy3-Filter (z.B. Fa. Zeiss Filtersatz 20) sind ebenfalls von verschiedenen Anbietern erhältlich. Die Anregung von Cy3 kann zu 50% seiner Maximalabsorption mit den 514 nm oder 528 nm Strahlen eines Argon-Lasers angeregt werden, zu 75% des Maximums mit einem Helium/Neon-Laser (543 nm) oder mit einer Quecksilberlampe (546 nm). Cy3 wird häufig in Kombination mit Cy2 oder FITC für Doppelmarkierungen eingesetzt. Wegen der spektralen Überlappung der Fluoreszenzen von FITC und Cy3 ist dafür allerdings die Verwendung eines engen Bandpassfilters für FITC empfehlenswert. Steht ein konfokales Mikroskop mit einem Krypton/Argon-Laser und einem Infrarot-Detektor (CCD) zur Verfügung, kann Cy3 für Mehrfachmarkierungen auch sehr gut mit Cy5 kombiniert werden.

Cy5 (Indodicarbocyanin): Bei einer maximalen Absorption bei 650 nm weist Cy5 eine maximale Lichtemission bei 670 nm auf. Damit ist eine minimale Überlappung zu anderen Fluorochromen gegeben, womit sich der Einsatz dieses Farbstoffes vor allem für Mehrfachmarkierungen anbietet. Dabei können die anderen eingesetzten Fluorophore z.B. Cy2 und Cy3 oder FITC und Rhodamin Red-X sein. Da die Fluoreszenz von Cy5 mit dem menschlichen Auge nicht ausreichend wahrgenommen werden kann, kann Cy5 mit einem konventionellen Epifluoreszenzmikroskop nicht optimal bzw. kaum sichtbar gemacht werden, zumal die Quecksilberlampe, die in den meisten Geräten verwendet wird, nicht genügend Licht innerhalb des Anregungsbereiches von Cy5 emittiert. Daher sollte für die Detektion dieses Fluoreszenzfarbstoffes ein konfokales Mikroskop verwendet werden, das mit einem geeigneten Laser und einem Infrarot-Detektor ausgestattet ist. Cy5 kann durch einen Krypton/Argon-Laser (98% der Maximalabsorption mit 647 nm Wellenlänge), einem Helium/Neon-Laser (63% der Maximalabsorption mit 633 nm Wellenlänge) oder mit einem roten Dioden-Laser angeregt werden. Cy5 eignet sich außerdem sehr gut als dritte Fluoreszenz in der Durchflusszytometrie in allen Geräten, die mit einem zusätzlichen Laser ausgestattet sind, weil sich Cy5 nicht mit einem Argon-Laser anregen lässt. Allerdings gibt es Hinweise, dass bei der Messung von Blutzellen unspezifische Bindungen von Cy5 an Fc-Rezeptoren monozytärer Zellen auftreten können. In diesem Fall sind APC-Konjugate, die ähnliche spektrale Eigenschaften wie Cy5 aufweisen, zu bevorzugen. Ein besonderer Vorteil von Cy5 und seiner Anregung mit rotem Licht ist die resultierende niedrige Autofluoreszenz biologischer Proben.

Adsorption

Emission



Absorptions- und Emissionsspektren verschiedener Fluorochromkonjugierter, affinitätsgeinigter Antikörper

Die Abbildung zeigt die relative Form und Position der Fluorochrome in der Peak-Region der Absorption und der Emission nach Konjugation mit Antikörpern. Die Peak-Höhen wurden normalisiert. Wellenlänge in Nanometer.

TRITC, Rhod. Red-X und Texas Red sind Rhodaminderivate, die sich durch ihre Fluoreszenzspektren unterscheiden: das Absorptions- bzw. Emissionsmaximum von TRITC liegt bei 550 nm bzw. 570 nm, von Rhodamin Red-X bei 570 nm bzw. 590 nm, von Texas Red bei 596 nm bzw. 620 nm. Alle drei Fluorochrome sind für Doppelmarkierungen in Kombination mit FITC geeignet. Hier empfehlen wir jedoch aufgrund der im Vergleich zu TRITC geringeren Überlappung mit dem Spektrum von FITC die Verwendung von Rhod. Red-X oder Texas Red (Titus et al., J. Immunol. Methods. 1982, 50, 193). Da Texas Red aber zu leicht erhöhter Hintergrundfärbung führen kann (Wessendorf und Brejle, Histochemistry. 1992, 98, 81), ist die Verwendung von Rhod. Red-X zu bevorzugen. Zur Doppelmarkierung mit FITC in der Durchflusszytometrie wird Phycoerythrin (anstelle von Rhodamin) empfohlen, da beide Fluorophore mit einem Argon-Laser (488 nm) angeregt werden können.

Rhodamin Red-X (Rhod. Red-X) ist eine verbesserte Form von Lissamin Rhodamin, die stabile und unempfindliche Konjugate liefert. Durch die Kopplung des Fluorophors über einen Spacer-Arm sind Rhodamin Red-X Konjugate außerdem wesentlich leuchtstärker als Konjugate von Lissamin Rhodamin B Sulfonylchlorid.

Besonders geeignet ist Rhodamin Red-X für Doppelmarkierungen mit dem stark grün fluoreszierenden Carbocyanin Cy2 und anschließende konventionelle Fluoreszenzmikroskopie. Möglich ist auch der simultane Einsatz Rhodamin Red-X -gekoppelter Antikörper für die Visualisierung des ersten Antigens und von blau fluoreszierenden AMCA-Konjugaten für die Markierung des zweiten Antigens.

Rhodamin Red-X ist wegen seiner spektralen Eigenschaften ein nahezu ideales Fluorochrom für Dreifachmarkierungen mit Cy2 (oder FITC) und Cy5 in der konfokalen Laserscanningmikroskopie, weil die Fluoreszenzemission ungefähr in der Mitte von der von Cy2 und Cy5 liegt und außerdem nur eine geringe Überlappung mit den Cy2-/Cy5-Spektren zeigt. Darüber hinaus emittiert der meistens in konfokalen Lasermikroskopen eingesetzte Krypton/Argon-Laser Licht bei 488 nm, 568 nm und 647 nm Wellenlänge, welches jeweils die optimale Anregungswellenlänge für Cy2 (FITC) Rhod. Red-X und Cy5 darstellt. So können alle drei Fluorochrome ohne relevanten Empfindlichkeitsverlust detektiert werden.

R-Phycoerythrin (R-PE) und Allophycocyanin (APC) gehören zu den lichtsammelnden Phycobiliproteinen, einer Familie natürlich auftretender, fluoreszierender Makromoleküle aus den Photosynthese-Systemen von verschiedenen Algen. Sie sind stark fluoreszierend, da jedes Phycobiliprotein nicht weniger als 30 kovalent gebundene Tetrapyrrol-Pigmente, sogenannte Phytochromobiline, besitzt. In den Photosynthese-Systemen der Algen dienen diese der Absorption und Weiterleitung von Licht durch Fluoreszenz-Resonanz-Energie-Transfer ans Chlorophyll der photosynthetischen Reaktionszentren. Deshalb ist die Anordnung der Pigmente am Protein natürlicherweise so optimiert, dass die Fluoreszenz nur minimalem Quenchen durch externe Agenzien unterliegt. Auch nach der Kopplung an Antikörper gibt es nur wenig zusätzliches Fluoreszenz-Quenchen. Deshalb sind Antikörper-Konjugate mit Phycobiliproteinen im Vergleich zu anderen

Fluorophor-Antikörper-Konjugaten sehr stabil und besitzen eine sehr hohe spezifische Fluoreszenzaktivität bei hohen Extinktionskoeffizienten und Quantenausbeuten. Die Fluoreszenz einiger Phycobiliproteine entspricht etwa der von 30 Fluorescein- oder 100 Rhodamin-Molekülen bei einer vergleichbaren Anregung. Phycobiliproteine besitzen eine sehr gute Wasserlöslichkeit, ihre Fluoreszenz ist pH-unempfindlich und zeichnet sich durch Emissionsmaxima bei relativ langen Wellenlängen sowie durch einen großen Stokes Shift mit sehr hohen Emissionsquanten-Ausbeuten aus. Die Anregungsspektren der Phycobiliproteine decken einen breiten Wellenlängenbereich ab. Diese Eigenschaft zusammen mit der hohen Fluoreszenzintensität hat sich besonders in Techniken, die mit Laser-Anregung arbeiten, wie der Durchflusszytometrie oder der konfokalen Laserscanningmikroskopie (CLSM), bewährt. R-PE und APC sind besonders geeignet für Anwendungen, die entweder eine hohe Sensitivität oder eine Mehrfachmarkierung erfordern.

Goldkolloid-Partikel für die Licht- und Elektronenmikroskopie

4 nm Gold	Lichtmikroskopie, Immunoblotting	LM-Grade
6 nm Gold	Elektronenmikroskopie	EM-Grade
12 nm Gold	Elektronenmikroskopie	EM-Grade
18 nm Gold	Elektronenmikroskopie	EM-Grade

Die **EM-Grade** Goldkolloid-Partikel (für Transmissions oder Scanning Elektronenmikroskopie) werden durch sorgfältige Trennung monomerer Partikel von kleinen Aggregaten durch Ultrazentrifugation im Dichtegradienten gereinigt und zusammen mit Konservierungsmitteln und Stabilisatoren in sterilem Puffer resuspendiert.

Die **LM-Grade** Goldpartikel (Lichtmikroskopie und Immunoblotting) werden zusammen mit Konservierungsmitteln und Stabilisatoren in sterilem Puffer gefriergetrocknet. Nach der Rekonstitution können sie aliquotiert eingefroren werden.

Biotin-SP

Biotin-SP ist der Handelsname von Jackson ImmunoResearch für Biotin mit einem langen Spacer, der sich zwischen Biotin und konjugiertem Protein befindet.

In Enzym-Immunoassays (EIA) kann dadurch, insbesondere beim Einsatz von mit Biotin-SP konjugierten Antikörpern und Streptavidin-Alkalische Phosphatase oder Streptavidin-Meerrettichperoxidase gegenüber direkt, d.h. ohne Spacer, gekoppelten Biotinprodukten eine signifikante Steigerung der Sensitivität erreicht werden. Durch den langen Spacer kann mehr Streptavidin-Enzym an der Proteinoberfläche angeordnet werden und das Biotin hat einen besseren Zugang zu den Bindungsstellen von Streptavidin.

Biotinylierte Antikörper können neben Streptavidin-Systemen auch mit Hilfe von Anti-Biotin Antikörpern (siehe Kapitel 7.3) als tertiären Reagenzien nachgewiesen werden.

5.1.5 Eindeckmittel und Anti-Fading Reagentien

Anti-Fading Agenzien für AMCA, FITC:

Als Schutz gegen zu schnelles Ausbleichen empfehlen wir den Zusatz von 0,1 % p-Phenylendiamin, 2 % n-Propylgallat (v. a. für AMCA) oder 2,5% DABCO in handelsüblichen Eindeckmitteln oder in 80-90 % Glycerol in PBS (pH 7,2 - 9,0).

Eindeckmittel für Cyanin-Farbstoffe:

Obwohl Anti-Fading Agenzien zur Visualisierung von Cyanin-Konjugaten in der Epifluoreszenzmikroskopie normalerweise nicht erforderlich sind, sollten sie in der konfokalen Laserscanningmikroskopie (CLSM) zu wässrigen Eindeckmedien hinzugefügt werden.

Anti-Fading Agenzien mit aromatischen Aminen können mit Cyanin-Farbstoffen reagieren, insbesondere mit Cy2, und das halbe Molekül abspalten. Dies zeigt sich in einer schwachen und diffusen Fluoreszenz nach der Lagerung gefärbter Schnitte, bei Cy2 sogar innerhalb von Minuten. Daher sollten zum Eindecken Cyanin-gefärbter Schnitte in wässrigen Medien andere Anti-Fading Agenzien wie n-Propylgallat (2%) oder DABCO (2,5%) benutzt werden; bewährt hat sich auch DABCO in Mowiol (Calbiochem). Besonders geeignet, speziell für die konfokale Lasermikroskopie, sind jedoch organische Eindeckmedien. So bleicht vor allem Cy2 wegen des intensiven Laserstrahls in wässrigen Eindeckmitteln sehr leicht, nicht jedoch in organischen, weder in flüssigen Medien wie Methylsalicylat noch in aushärtenden wie DPX. Eindecken mit (luftblasenfreiem) Entellan (in Toluol; Merck) bei Lagerung in Dunkelheit und 4° C gewährleistet in der Regel eine monatelange, meist Jahre dauernde Stabilität der Färbung (Cy3 z.B. bis zu 8 Jahren).

Wässrige Eindeckmedien wie z.B. Histosafe sind zu bevorzugen, wenn Gewebedeformationen beim Eindecken weitgehend vermieden werden sollen. Um das Ausbleichen während der Lagerung und vor allem bei der mikroskopischen Analyse zu reduzieren, sollten Eindeckmittel genutzt werden, die Anti-Fading Substanzen enthalten.

Einige am Markt erhältliche „ready-to-use“ Eindeckmedien zeigen eine mehr oder weniger starke Eigenfluoreszenz, die gerade bei schwachen Signalen erheblich stören können. Als Alternative bietet sich hier das bei uns erhältliche **ImmunoSelect® Antifading Mounting Medium** an. Eine starke Anfangsfluoreszenz kombiniert mit sehr guten anti-Fading Eigenschaften und keinerlei Autofluoreszenz in den relevanten Spektralbereichen garantiert beste Ergebnisse. Das Medium auf wässriger Basis ist sowohl mit Fluoresceinderivaten (z.B. FITC), Rhodaminderivaten (TRITC, Texas Red etc) und Cyaninfarbstoffen, als auch mit Zellfarbstoffen wie Propidiumiodid, DAPI und Hoechst 33358/3334 kompatibel. Es härtet erst im Verlauf einiger Tage aus und garantiert so einen weitgehenden Erhalt der Gewebestrukturen. Weitere Details finden Sie im Kapitel Detektionssysteme und Zubehör. (S. 457)

Vorsicht: es ist wichtig, den Gebrauch von Eindeckmitteln, die aromatische Amine enthalten, wie z.B. p-Phenylendiamin, zu vermeiden.

5.1.6 Multiple Labeling (ML) mit konjugierten Sekundärantikörpern

Die simultane Detektion von mehr als einem Antigen hängt von wenigstens zwei wichtigen Kriterien ab:

1. Verfügbarkeit von Zweitantikörpern, die
 - a) von derselben Wirts-Spezies stammen, so dass sie einander nicht erkennen,
 - b) keine anderen Erstantikörper im Versuchssystem erkennen,
 - c) keine Immunglobuline anderer Spezies erkennen, die möglicherweise im Versuchssystem präsent sind, und
 - d) nicht mit dem untersuchten Gewebe oder Zellmaterial kreuzreagieren
2. Verwendung von Markierungen (Enzymreaktionsprodukte, Fluorochrome oder elektronendichte Partikel), die gut optisch aufgelöst werden können.

Die mit **ML (Multiple Labeling)** gekennzeichneten, affinitätsgereinigten Antikörper werden speziell hergestellt, um diese Kriterien zu erfüllen.

In unten aufgeführten Schema erkennen sich die im Schritt 4 verwendeten Sekundärantikörper gegenseitig nicht, da sie alle aus Esel stammen. Durch die Festphasen-Präadsorption erkennen sie auch nicht die anderen Primärantikörper aus Schritt 2. Ebenso reagieren sie nicht mit den möglicherweise im Rattengewebe vorhandenen Ratte- Immunglobulinen und Serumproteinen.

Vorsicht: Antikörper, die gegen nahe verwandte Spezies adsorbiert wurden, weisen z.T. eine reduzierte Epitoperkennung auf und erkennen einige monoklonale Antikörper daher nur schwach. Dies gilt besonders für Subklassen, die weitestgehend homolog mit der Spezies sind, gegen die präadsorbiert wurde.

Die Auswahl der Fluorochrome ist abhängig von:

1. der Einstellung und der Ausstattung des Instrumentes, z.B. Verfügbarkeit von Lichtquellen, Filtersets und Detektionssystemen
2. dem gewünschten Grad der Farbtrennung beim Multiple-Labeling. Rhod. Red-X und Texas Red geben beispielsweise eine bessere Trennung von FITC als TRITC.
3. der erforderlichen Sensitivität. So sind Cy3 und Cy5 leuchtintensiver als andere Fluorochrome.

Im Folgenden ist ein Beispiel von vielen möglichen Multiple Labeling Protokollen mit den ML-Reagenzien vorgestellt:

Rattengewebe Antigen A	Rattengewebe Antigen B	Rattengewebe Antigen C
Schritt 1: 4-5% Esel Normalserum	Schritt 1: 4-5% Esel Normalserum	Schritt 1: 4-5% Esel Normalserum
Schritt 2: Kaninchen anti Ratte Antigen A	Schritt 2: Maus anti Ratte Antigen B	Schritt 2: Ziege anti Ratte Antigen C
Schritt 3: 4-5% Esel Normalserum	Schritt 3: 4-5% Esel Normalserum	Schritt 3: 4-5% Esel Normalserum
Schritt 4: Esel anti-Kaninchen IgG (H+L), mit Markierung 1 konjugiert, und präadsorbiert gegen Hu, Ms, Rt, Bo, Ho, Go, Sh, Gp, Ck, Hs Serumproteine	Schritt 4: Esel anti-Maus IgG (H+L), mit Markierung 2 konjugiert, und präadsorbiert gegen Hu, Rb, Bo, Ho, Go, Sh, Gp, Ck, Hs und Rt Serumproteine	Schritt 4: Esel anti-Ziege IgG (H+L), mit Markierung 3 konjugiert, und präadsorbiert gegen Hu, Ms, Rt, Rb, Ho, Gp, Ck, Hs Serumproteine

Eine gute Übersicht über das Mehrfarben-Immunfluoreszenz-Labeling in der konfokalen Mikroskopie gibt der Beitrag von Brelje, Wessendorf und Sorenson (Methods Cell. Biol. 1993, 38, 97; Methods Cell. Biol. 2002, 70, 165)

Weitere Hinweise und Protokolle finden Sie im Internet auf www.dianova.de

5
Sekundärantikörper

5.1.7 Fab-Fragmente zur Blockierung und Doppelmarkierung von Primärantikörpern derselben Wirtsspezies

Das Angebot an Fab-Fragmenten richtet sich an Forscher, die die Oberfläche von Immunglobulinen sterisch bedecken möchten, um Primärantikörper aus derselben Spezies per Doppelfärbung zu detektieren oder um zell- oder gewebeeigene Immunglobuline zu blockieren, die zu einer Hintergrundfärbung beitragen könnten.

Monovalente Fab-Fragmente sekundärer Antikörper werden für diese Zwecke verwendet, weil sie nur eine Bindungsstelle für Antigene besitzen. Im Gegensatz dazu verfügen komplette IgG-Moleküle und IgG F(ab')₂-Fragmente über zwei Bindungsstellen für Antigene. Nach der Bindung an ihren Primärantikörper (z.B. Ziege anti-Maus IgG an den ersten Primärantikörper aus der Maus) haben viele Sekundärantikörper noch eine freie Bindungsstelle, durch die der zweite, nachfolgend aufgetragene Primärantikörper aus derselben Spezies (z.B. ein zweiter Primärantikörper aus der Maus) „gefangen“ werden kann. Demzufolge werden beide Primärantikörper bzw. die erkannten Antigene überlappend markiert.

Monovalente Fab-Fragmente sind nicht erforderlich, wenn Primärantikörper derselben Spezies, jedoch verschiedener Klassen von Immunglobulinen, z.B. IgG und IgM, verwendet werden oder wenn Primärantikörper derselben Wirtsspezies, aber unterschiedlicher IgG-Subklassen (z.B. Maus IgG1 and Maus IgG2a) angehören. In diesen Fällen können (sub)klassenspezifische Antikörper zur Unterscheidung der beiden primären Antikörper verwendet werden.

Wichtig ist auch die Tatsache, dass Fab-Fragmente nicht präadsorbiert wurden, um Kreuzreaktionen mit anderen Spezies zu minimieren. Demzufolge kann hieraus ein gewisser Beitrag zur Hintergrundfärbung bei bestimmten Anwendungen (siehe folgende Beispiele) resultieren. Ist dies ein Problem, sollte nach Beispiel C gearbeitet werden.

Zell- oder gewebeeigene Immunglobuline (z.B. in Mausgewebe) können durch 30–60 min Inkubation des Gewebes mit 10–20 µg/ml unkonjugiertem Fab-Fragment (z.B. Ziege anti-Maus IgG) blockiert werden. Dadurch kann anschließend z.B. ein Maus-Primärantikörper mit einem Ziege anti-Maus-IgG-Konjugat detektiert werden, ohne dass das Konjugat mit gewebeeigenen Maus Immunglobulinen reagiert.

Um die Ablösung blockierender Fab-Antikörper vom Gewebe durch markierte Sekundärantikörper zu vermeiden, können die Gewebe oder Zellen nach dem Blockierungsschritt leicht mit einem Fixierungsmittel wie Glutaraldehyd fixiert werden. Allerdings nur dann, wenn diese Fixierung nicht die Antigenität des zweiten nachzuweisenden Antigens beschädigt.

Folgende Artikel geben eine gute Übersicht zum Thema

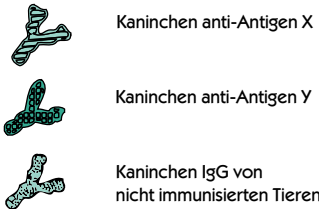
Wessel u. McClay, J. Histochem. Cytochem. 1986, 34, 703;
Franzsoff et al., J. Cell Biology. 1991, 112, 27;
Lewis Carl et al., J. Histochem. Cytochem. 1993, 41, 1273;
Negoescu et al., J. Histochem. Cytochem. 1994, 42, 433.

Die Beispiele auf den nachfolgenden Seiten zeigen einige der möglichen Protokolle für die Doppelfärbung mit Fab-Fragmenten. Der Erfolg dieser Strategien ist nicht vorhersagbar und erfordert eventuell einige empirische Versuche.

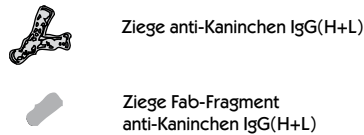
Das Testen verschiedener Konzentrationen bei jedem Schritt oder der Wechsel der Markierungsreihenfolge der beiden Antigene kann manchmal das Ergebnis beeinflussen. Ebenso kann die Blockierung mit dem entsprechenden Normalserum zwischen bestimmten Schritten helfen, die Hintergrundfärbung zu minimieren.

In allen Beispielen verwendete Symbole

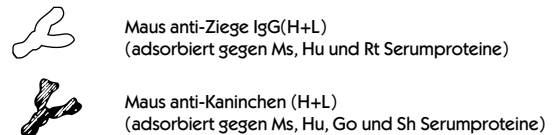
Antikörper aus Kaninchen:



Antikörper aus Ziege:

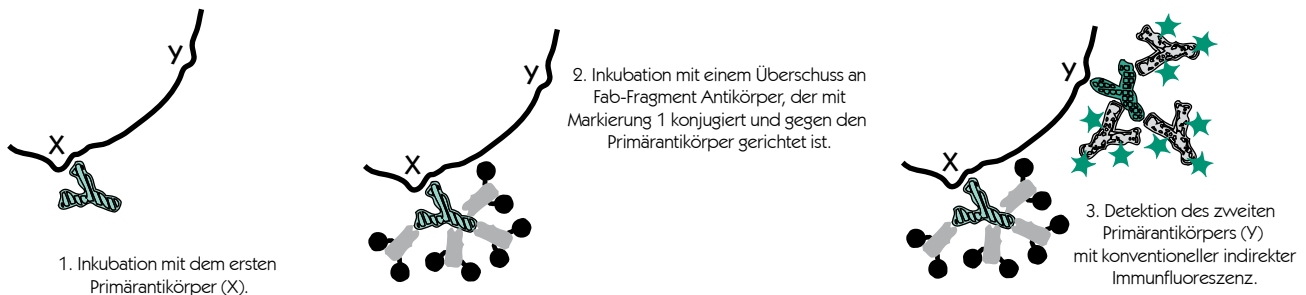


Antikörper aus Maus:



Farbstoffe: FITC Rhodamin Red-X

Beispiel A: Verwendung eines konjugierten Fab-Fragments zur Markierung und zum Blockieren

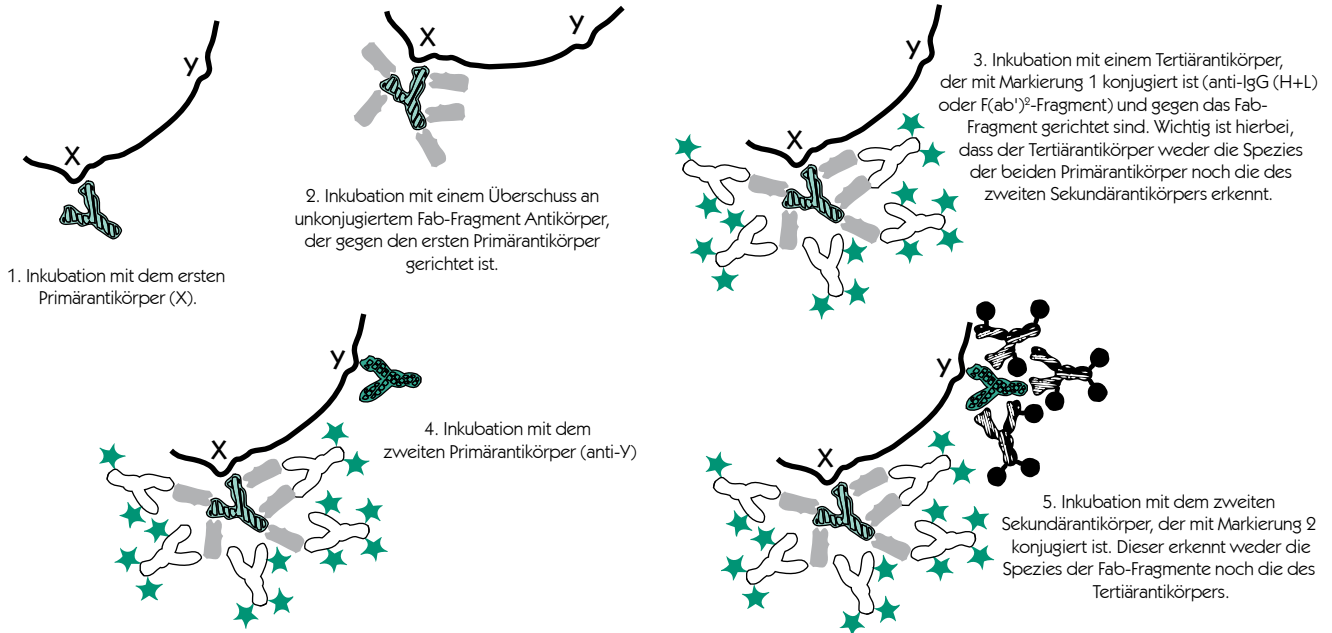


Vorsicht: folgende Schwierigkeiten können bei diesem Protokoll auftreten:

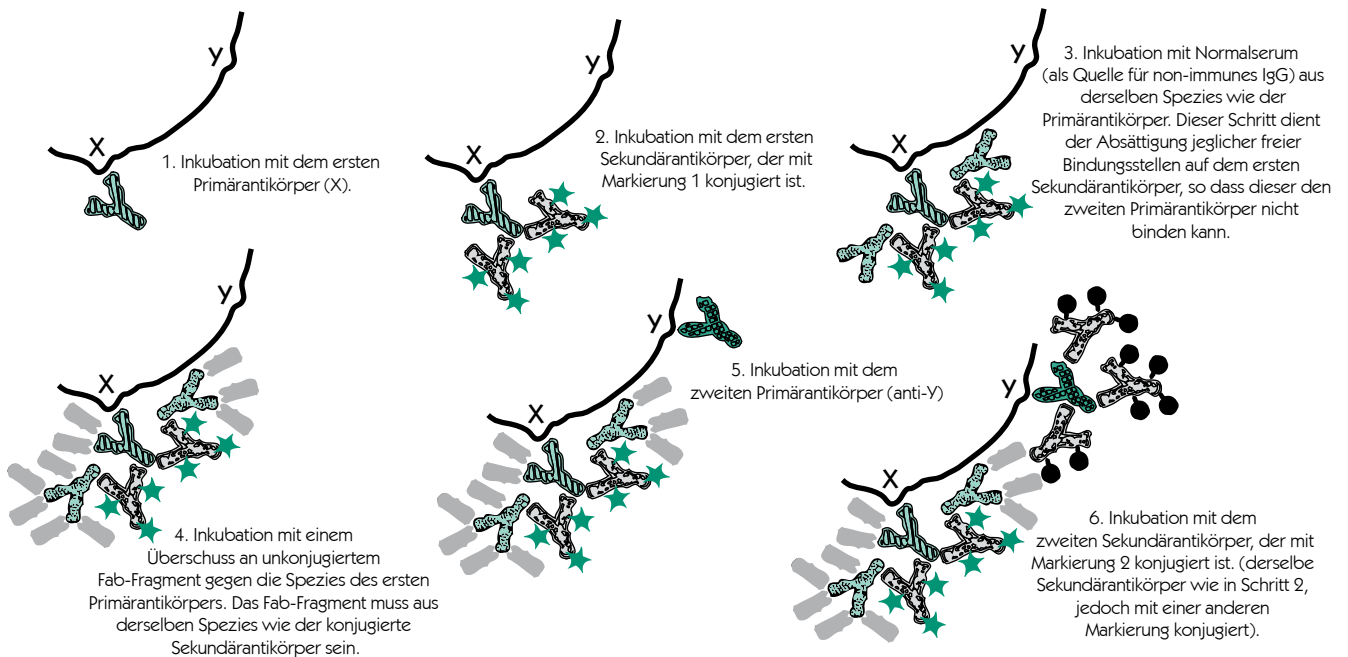
1. Beispiel A kann höhere Konzentration an Fab-Fragment Antikörper erfordern, um ein vollständiges Blockieren des ersten Primärantikörpers zu erreichen. Sollte dies zu einem stärkeren Hintergrund führen, sollte eine geringere Konzentration an konjugiertem Fab-Fragment Antikörper eingesetzt werden und danach zusätzlich mit unkonjugierten Fab-Fragment Antikörper blockiert werden.

2. Sind kleine Aggregate von konjugiertem Fab-Fragment Antikörper präsent und binden diese an den ersten Primärantikörper, so können sie sich als bivalente bzw. polyvalente Moleküle verhalten und teilweise den zweiten Primärantikörper binden. Eine unerwünschte falsch positive Darstellung des zweiten Antigens wäre die Folge.

Beispiel B: Verwendung eines unkonjugierten Fab-Fragments, um den ersten Primärantikörper in eine „andere Spezies“ zu überführen



Beispiel C: Verwendung eines unkonjugierten Fab-Fragments zur Blockierung nach der ersten Inkubation mit Sekundärantikörpern.



5.1.8 weiterführende Literatur

Literatur zu Fluochromen und zur Fluorochromierung von Antikörpern

Brinkley, M. (1992) A brief survey of methods for preparing protein conjugates with dyes, haptens, and crosslinking reagents. *Bioconjug. Chem.* 3, 2-13

Mujumdar, R.B., Ernst, L.A., Mujumdar, S.R., Lewis, C.J. & Waggoner, A.S. (1993) Cyanine dye labeling reagents: Sulfoindocyanine succinimidylesters. *Bioconjug. Chem.* 4, 105-111

Cullander, C. (1994) Imaging in the far-red with electronic light microscopy: Requirements and limitations. *J. Microsc.* 176, 281-28

Härtig, W. & Fritschy, J.-M. (2000) Immunofluorescence: conjugation of dyes to antibodies. In: *Embryonic Encyclopedia of Life Sciences*. Nature Publishing Group London. (www.els.net)

Literatur zu Einfach- und Mehrfach-Markierungen

Svensson, M.A.J. (1991) Increased sensitivity of the indirect immunofluorescence method by use of a tertiary fluorochrome-labeled antibody. *J. Histochem. Cytochem.* 39, 235-237

Schnell, S.A. & Wessendorf, M.W. (1995) Bisbenzimidazole: a fluorescent counterstain for tissue autoradiography. *Histochemistry* 103, 111-114

Härtig, W., Brückner, G., Brauer, K., Seeger, G. & Bigl, V. (1996) Triple immunofluorescence labelling of parvalbumin, calbindin-D28k and calretinin in rat and monkey brain. *J. Neurosci. Methods* 67, 89-9

Suzuki, T., Fujikura, K., Higashiyama, T. & Takata, K. (1997) DNA staining for fluorescence and laser confocal microscopy. *J. Histochem. Cytochem.* 45, 49-53

Ferri, G.-L., Gaudio, R.M., Castello, I.F., Berger, P. & Giro, G. (1997) Quadruple immunofluorescence: A direct visualization method. *J. Histochem. Cytochem.* 45, 155-158

Weruaga E., Alonso, J.R., Porteros, A., Crespo, C., Arévalo, R., Brión, J.G., Velasco, A. & Aijón, J. (1998) Nonspecific labeling of myelin with secondary antisera and high concentrations of Triton X-100. *J. Histochem. Cytochem.* 46, 109-117

Wouterlood, F.G., van Denderen, J.C.M., Blijleven, N., van Minnen, J. & Härtig, W. (1998) Two-channel dual-immunofluorescence confocal laser scanning microscopy using Cy2- and Cy5-conjugated secondary antibodies for the unequivocal detection of colocalization of neuronal markers. *Brain Res. Prot.* 2, 149-159

Hanzel, D.K., Trojanowski, J.Q., Johnston, R.F. & Loring, J.F. (1999) High-throughput quantitative histological analysis of Alzheimer's disease pathology using a confocal digital microscanner. *Nat. Biotechnol.* 17, 53-57

Literatur zum Thema Fab-Fragmente

Wessel u. McClay (1986) Two embryonic, tissue-specific molecules identified by a double-label immunofluorescence technique for monoclonal antibodies. *J. Histochem. Cytochem.*, 34, 703;

Franzusoff et al. (1991) Localization of components involved in protein transport and processing through the yeast Golgi apparatus. *J. Cell Biology.* , 112, 27-37

Lewis Carl et al. (1993) An indirect immunofluorescence procedure for staining the same cryosection with two mouse monoclonal primary antibodies. *J. Histochem. Cytochem.* , 41, 1273-1278;

Negoescu et al. (1994) F(ab) secondary antibodies: a general method for double immunolabeling with primary antisera from the same species. Efficiency control by chemiluminescence. *J. Histochem. Cytochem.* , 42, 433-437.

Literatur zur Beseitigung von Eigenfluoreszenz in Geweben

Schnell, S.A., Staines, W.A. & Wessendorf, M.W. (1999) Reduction of lipofuscin-like autofluorescence in fluorescently labeled tissue. *J. Histochem. Cytochem.* 47, 719-730

Weiterführende Literatur zu Fluoreszenzmarkierungen

Brelje, T.C., Wessendorf, M.W. & Sorenson, R.L. (1993) Multicolor laser scanning confocal immunofluorescence microscopy: Practical application and limitations. *Methods Cell. Biol.* 38, 97-131

Brelje, T. C., Wessendorf, M. W. & Sorenson, R. L. (2002) Multicolor laser scanning confocal immunofluorescence microscopy: Practical application and limitations. *Methods Cell. Biol.* 70, 165-244

Storch, W.B. (1997) Immunfluoreszenz. Grundlagen und neue Anwendungen in der klinischen Immunologie. Blackwell Wissenschafts-Verlag Berlin. Wien

Fritschy, J.-M. & Härtig, W. (2000) Immunofluorescence. In: *Embryonic Encyclopedia of Life Sciences*. Nature Publishing Group London. (www.els.net)

5.2 Sekundärantikörper – Gesamtübersicht

5.2.1 anti-Hamster (armenisch), aus Ziege^{xx}

Ziege anti-Hamster (arm.) gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	38,00	127-001-003

Ziege anti-Hamster (arm.) gegen IgG (H+L) gerichtet

adsorbiert gegen: Rind

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	94,00	127-005-099
TRITC	1,5 mg	121,00	127-025-099
HRPO	1,5 ml	152,00	127-035-099
Alk. Phos.	1,0 ml	180,00	127-055-099
Biotin	1,5 ml	152,00	127-065-099
Texas Red	1,5 mg	145,00	127-075-099
FITC	1,5 mg	121,00	127-095-099
AMCA	1,5 mg	138,00	127-155-099
Cy3	1,5 mg	152,00	127-165-099
Cy5	1,5 mg	152,00	127-175-099
Cy2	1,5 mg	152,00	127-225-099
Rhod. Red-X	1,5 mg	121,00	127-295-099

Bei Antikörpern gegen Hamster IgG ist folgendes zu beachten:

Nahezu alle monoklonalen Antikörper aus Hamster stammen von Maus-armenischer Hamster-Hybridoma. Die von diesen Hybridoma produzierten IgG sind also „armenische“ und nicht „syrische“ IgG. Die meisten kommerziell erhältlichen polyklonalen anti-Hamster IgG Antikörper sind gegen syrischen Hamster-IgG gerichtet. Diese detektieren monoklonale Antikörper aus armenischem Hamster nicht so wirkungsvoll wie anti-armenischer Hamster IgG.

Vorsicht: Wir empfehlen die Verwendung des Ziege anti-Hamster (arm.) IgG (H+L) adsorbiert gegen Human, Maus, Ratte, Kaninchen und Rind nur, wenn monoklonale Antikörper aus armenischem Hamster in Anwesenheit von Ratten- oder Maus-Immunglobulinen nachgewiesen werden sollen.

Die Adsorption gegen engverwandte Spezies kann dazu führen, dass nicht alle monoklonalen Antikörper aus armenischem Hamster erkannt werden.

^{xx} Bitte beachten: vor der Bestellung von anti-Hamster Antikörpern die Hinweise zur Auswahl von Antikörpern, die gegen nahe verwandte Spezies adsorbiert sind (s. Abschnitt 5.1.6 Multilabeling).

Ziege anti-Hamster (arm.) gegen IgG (H+L) gerichtet

adsorbiert gegen: Human, Maus, Ratte, Kaninchen, Rind

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	159,00	127-005-160
TRITC	0,5 mg	163,00	127-025-160
HRPO	0,5 ml	203,00	127-035-160
Alk. Phos.	0,5 ml	213,00	127-055-160
Biotin	0,5 ml	203,00	127-065-160
Texas Red	0,5 mg	206,00	127-075-160
FITC	0,5 mg	163,00	127-095-160
RPE	1,0 ml	260,00	127-115-160
APC	0,5 ml	260,00	127-135-160
AMCA	0,5 mg	196,00	127-155-160
Cy3	0,5 mg	215,00	127-165-160
Cy5	0,5 mg	215,00	127-175-160
Cy2	0,5 mg	215,00	127-225-160
Rhod. Red-X	0,5 mg	163,00	127-295-160

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
FITC	0,3 mg	195,00	127-096-160

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**

ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

5.2.2 anti-Hamster (syrisch), aus Kaninchen ^{xx}
Kaninchen anti-Hamster (syr.) gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	47,00	307-001-003

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	121,00	307-005-003
TRITC	1,5 mg	115,00	307-025-003
HRPO	1,5 ml	161,00	307-035-003
Alk. Phos.	1,0 ml	176,00	307-055-003
Biotin	1,5 ml	161,00	307-065-003
Texas Red	1,5 mg	129,00	307-075-003
FITC	1,5 mg	115,00	307-095-003
AMCA	1,5 mg	123,00	307-155-003
Cy3	1,5 mg	136,00	307-165-003
Cy5	1,5 mg	136,00	307-175-003
Cy2	1,5 mg	136,00	307-225-003
Rhod. Red-X	1,5 mg	115,00	307-295-003

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	1,0 mg	129,00	307-006-003
TRITC	0,5 mg	154,00	307-026-003
HRPO	0,5 ml	168,00	307-036-003
Alk. Phos.	0,5 ml	178,00	307-056-003
Biotin	0,5 ml	168,00	307-066-003
Texas Red	0,5 mg	172,00	307-076-003
FITC	0,5 mg	154,00	307-096-003
AMCA	0,5 mg	164,00	307-156-003
Cy3	0,5 mg	182,00	307-166-003
Cy5	0,5 mg	182,00	307-176-003
Cy2	0,5 mg	182,00	307-226-003
Rhod. Red-X	0,5 mg	154,00	307-296-003

anti-Hamster (syrisch), aus Ziege ^{xx}
Ziege anti-Hamster (syr.) gegen IgG (H+L) gerichtet

adsorbiert gegen: Human, Maus, Ratte, Kaninchen, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	114,00	107-005-142
TRITC	1,0 mg	170,00	107-025-142
HRPO	1,0 ml	193,00	107-035-142
Alk. Phos.	0,5 ml	189,00	107-055-142
Biotin	1,0 ml	193,00	107-065-142
Texas Red	1,0 mg	204,00	107-075-142
FITC	1,0 mg	170,00	107-095-142
AMCA	1,0 mg	194,00	107-155-142
Cy3	1,0 mg	213,00	107-165-142
Cy5	1,0 mg	213,00	107-175-142
Cy2	1,0 mg	213,00	107-225-142
Rhod. Red-X	1,0 mg	170,00	107-295-142

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	0,5 mg	164,00	107-006-142
TRITC	0,5 mg	204,00	107-026-142
HRPO	0,5 ml	185,00	107-036-142
Alk. Phos.	0,5 ml	222,00	107-056-142
Biotin	0,5 ml	185,00	107-066-142
Texas Red	0,5 mg	222,00	107-076-142
FITC	0,5 mg	204,00	107-096-142
AMCA	0,5 mg	210,00	107-156-142
Cy3	0,5 mg	231,00	107-166-142
Cy5	0,5 mg	231,00	107-176-142
Cy2	0,5 mg	231,00	107-226-142
Rhod. Red-X	0,5 mg	204,00	107-296-142

5.2.3 anti-Huhn, aus Esel

Esel anti-Huhn gegen IgY^x (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	38,00	703-001-003

Esel anti-Huhn gegen IgY^x (H+L) gerichtet ML

adsorbiert gegen: Human, Maus, Ratte, Kaninchen, Rind, Pferd, Ziege, Schaf, Meerschweinchen, Hamster (syr.)

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	91,00	703-005-155
TRITC	0,5 mg	115,00	703-025-155
HRPO	0,5 ml	144,00	703-035-155
Alk. Phos.	0,5 ml	180,00	703-055-155
Biotin	0,5 ml	144,00	703-065-155
Texas Red	0,5 mg	145,00	703-075-155
FITC	0,5 mg	115,00	703-095-155
AMCA	0,5 mg	138,00	703-155-155
Cy3	0,5 mg	152,00	703-165-155
Cy5	0,5 mg	152,00	703-175-155
Gold 4nm	0,5 ml	187,00	703-185-155
Gold 6nm	0,3 ml	145,00	703-195-155
Gold 12nm	0,3 ml	105,00	703-205-155
Gold 18nm	0,3 ml	145,00	703-215-155
Cy2	0,5 mg	152,00	703-225-155
Rhod. Red-X	0,5 mg	115,00	703-295-155

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	0,5 mg	91,00	703-006-155
TRITC	0,3 mg	138,00	703-026-155
HRPO	0,3 ml	172,00	703-036-155
Alk. Phos.	0,3 ml	215,00	703-056-155
Biotin	0,3 ml	172,00	703-066-155
Texas Red	0,3 mg	173,00	703-076-155
FITC	0,3 mg	138,00	703-096-155
RPE	1,0 ml	283,00	703-116-155
APC	0,5 ml	283,00	703-136-155
AMCA	0,3 mg	166,00	703-156-155
Cy3	0,3 mg	182,00	703-166-155
Cy5	0,3 mg	182,00	703-176-155
Cy2	0,3 mg	182,00	703-226-155
Rhod. Red-X	0,3 mg	138,00	703-296-155

anti-Huhn, aus Kaninchen

Kaninchen anti-Huhn gegen IgY^x (H+L) gerichtet

Antiserum (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	47,00	303-001-003

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	121,00	303-005-003
TRITC	1,5 mg	115,00	303-025-003
HRPO	1,5 ml	161,00	303-035-003
Alk. Phos.	1,0 ml	176,00	303-055-003
Biotin	1,5 ml	161,00	303-065-003
Texas Red	1,5 mg	129,00	303-075-003
FITC	1,5 mg	115,00	303-095-003
AMCA	1,5 mg	123,00	303-155-003
Cy3	1,5 mg	136,00	303-165-003
Cy5	1,5 mg	136,00	303-175-003
Cy2	1,5 mg	136,00	303-225-003
Rhod. Red-X	1,5 mg	115,00	303-295-003

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	1,0 mg	129,00	303-006-003
TRITC	0,5 mg	154,00	303-026-003
HRPO	0,5 ml	168,00	303-036-003
Alk. Phos.	0,5 ml	178,00	303-056-003
Biotin	0,5 ml	168,00	303-066-003
Texas Red	0,5 mg	172,00	303-076-003
FITC	0,5 mg	154,00	303-096-003
AMCA	0,5 mg	164,00	303-156-003
Cy3	0,5 mg	182,00	303-166-003
Cy5	0,5 mg	182,00	303-176-003
Cy2	0,5 mg	182,00	303-226-003
Rhod. Red-X	0,5 mg	154,00	303-296-003

^x IgY ist die Originalbezeichnung für „IgG-identische“ Proteine, die im Serum und Eidotter nachgewiesen werden können.

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**

ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Kaninchen anti-Huhn gegen IgY^x, F(ab')₂-Fragment gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	136,00	303-005-006
TRITC	1,5 mg	144,00	303-025-006
HRPO	1,5 ml	201,00	303-035-006
Alk. Phos.	1,0 ml	212,00	303-055-006
Biotin	1,5 ml	201,00	303-065-006
Texas Red	1,5 mg	163,00	303-075-006
FITC	1,5 mg	144,00	303-095-006
AMCA	1,5 mg	155,00	303-155-006
Cy3	1,5 mg	170,00	303-165-006
Cy5	1,5 mg	170,00	303-175-006
Cy2	1,5 mg	170,00	303-225-006
Rhod. Red-X	1,5 mg	144,00	303-295-006

Kaninchen anti-Huhn gegen IgY^x, Fc-Fragment gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	136,00	303-005-008
TRITC	1,5 mg	144,00	303-025-008
HRPO	1,5 ml	201,00	303-035-008
Alk. Phos.	1,0 ml	212,00	303-055-008
Biotin	1,5 ml	201,00	303-065-008
Texas Red	1,5 mg	163,00	303-075-008
FITC	1,5 mg	144,00	303-095-008
AMCA	1,5 mg	155,00	303-155-008
Cy3	1,5 mg	170,00	303-165-008
Cy5	1,5 mg	170,00	303-175-008
Cy2	1,5 mg	170,00	303-225-008
Rhod. Red-X	1,5 mg	144,00	303-295-008

anti-Huhn, aus Ziege
Ziege anti-Huhn gegen IgG (H+L) gerichtet

adsorbiert gegen: Rind, Ziege, Meerschweinchen, Hamster (syr.), Pferd, Human, Maus, Kaninchen, Ratte, Schaf

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	0,5 mg	91,00	103-005-155
TRITC	0,3 mg	115,00	103-025-155
HRPO	0,3 ml	144,00	103-035-155
Alk. Phos.	0,3 ml	180,00	103-055-155
Biotin	0,3 ml	144,00	103-065-155
Texas Red	0,3 mg	145,00	103-075-155
FITC	0,3 mg	115,00	103-095-155
AMCA	0,3 mg	138,00	103-155-155
Cy3	0,3 mg	152,00	103-165-155
Cy5	0,3 mg	152,00	103-175-155
Cy2	0,3 mg	152,00	103-225-155
Rhod. Red-X	0,3 mg	115,00	103-295-155

5.2.4 anti-Human, aus Esel

Esel anti-Human gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	38,00	709-001-003

Esel anti-Human gegen IgG (H+L) gerichtet

adsorbiert gegen: Maus, Ratte, Kaninchen, Rind, Pferd, Ziege, Schaf, Meerschweinchen, Huhn, Hamster (syr.)

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	91,00	709-005-149
TRITC	0,5 mg	115,00	709-025-149
HRPO	0,5 ml	144,00	709-035-149
Alk. Phos.	0,5 ml	180,00	709-055-149
Biotin	0,5 ml	144,00	709-065-149
Texas Red	0,5 mg	145,00	709-075-149
FITC	0,5 mg	115,00	709-095-149
AMCA	0,5 mg	138,00	709-155-149
Cy3	0,5 mg	152,00	709-165-149
Cy5	0,5 mg	152,00	709-175-149
Cy2	0,5 mg	152,00	709-225-149
Rhod. Red-X	0,5 mg	115,00	709-295-149

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	0,5 mg	91,00	709-006-149
TRITC	0,3 mg	138,00	709-026-149
HRPO	0,3 ml	172,00	709-036-149
Alk. Phos.	0,3 ml	215,00	709-056-149
Biotin	0,3 ml	172,00	709-066-149
Texas Red	0,3 mg	173,00	709-076-149
FITC	0,3 mg	138,00	709-096-149
RPE	1,0 ml	283,00	709-116-149
APC	0,5 ml	283,00	709-136-149
AMCA	0,3 mg	166,00	709-156-149
Cy3	0,3 mg	182,00	709-166-149
Cy5	0,3 mg	182,00	709-176-149
Cy2	0,3 mg	182,00	709-226-149
Rhod. Red-X	0,3 mg	138,00	709-296-149

Esel anti-Human gegen IgG, Fc γ -Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Rind, Pferd, Maus

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	98,00	709-005-098

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	147,00	709-006-098
Biotin	0,5 ml	168,00	709-066-098
FITC	1,0 mg	204,00	709-096-098
RPE	1,0 ml	283,00	709-116-098
APC	0,5 mg	283,00	709-136-098
Cy5	1,0 mg	253,00	709-176-098

Alle unkonjugierten affinitätsgereinigten Sekundärantikörper entsprechen dem ABF-Format von dianova (Azid-/BSA-frei, d.h. ohne Zusatz von stabilisierenden Proteinen, NaN₃ oder anderen Konservierungsmitteln).

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**

ML = Multi Labeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Esel anti-Human gegen IgM, Fc_{5u}-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	1,5 mg	155,00	709-005-073
TRITC	1,5 mg	161,00	709-025-073
HRPO	1,5 ml	201,00	709-035-073
Alk. Phos.	1,0 ml	203,00	709-055-073
Biotin	1,5 ml	201,00	709-065-073
Texas Red	1,5 mg	172,00	709-075-073
FITC	1,5 mg	161,00	709-095-073
AMCA	1,5 mg	164,00	709-155-073
Cy3	1,5 mg	182,00	709-165-073
Cy5	1,5 mg	182,00	709-175-073
Cy2	1,5 mg	182,00	709-225-073
Rhod. Red-X	1,5 mg	161,00	709-295-073

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	1,0 mg	204,00	709-006-073
TRITC	1,0 mg	227,00	709-026-073
HRPO	0,5 ml	168,00	709-036-073
Alk. Phos.	0,5 ml	233,00	709-056-073
Biotin	0,5 ml	168,00	709-066-073
Texas Red	1,0 mg	242,00	709-076-073
FITC	1,0 mg	227,00	709-096-073
RPE	1,0 ml	283,00	709-116-073
APC	0,5 ml	283,00	709-136-073
AMCA	1,0 mg	231,00	709-156-073
Cy3	1,0 mg	253,00	709-166-073
Cy5	1,0 mg	253,00	709-176-073
Cy2	1,0 mg	253,00	709-226-073
Rhod. Red-X	1,0 mg	227,00	709-296-073

anti-Human, aus Huhn

Huhn anti-Human unkonjugiert, azidfrei

Polyklonaler Antikörper (IgY)

Anwendung: ELISA, Western Blot - Katalog-Nr. mit * = zusätzlich Immunhistochemie

Gesamtmolekül (H+L) (Genesis)

Spezifität	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
Ig kappa leichte Kette	100 µg	298,00	PY-10131
IgA, Alpha-Kette	100 µg	298,00	*PY-10126
IgE, Epsilon-Kette	100 µg	298,00	PY-10111
IgG (H+L)	100 µg	298,00	PY-10128
IgG (H+L)	100 µg	298,00	*PY-10129
IgG, Fc-Fragment	100 µg	298,00	PY-10127
IgM, µ-Kette	100 µg	298,00	PY-10130

 Alle unkonjugierten affinitätsgereinigten Sekundärantikörper entsprechen dem ABF-Format von dianova (Azid-/BSA-frei, d.h. ohne Zusatz von stabilisierenden Proteinen, NaN₃ oder anderen Konservierungsmitteln).

 Alle Produkte sind nur für Forschungszwecke bestimmt, falls nicht gegenteilig indiziert.
 Informationen zur CE-Kennzeichnung von Produkten für In-vitro-Diagnostik s. Seite X.
 Alle Preise verstehen sich zzgl. Mehrwertsteuer.

 Telefon 040 / 45 06 70, Telefax 040 / 45 06 74 90
 E-Mail: info@dianova.de
 Sekundärantikörper im Internet: www.dianova.de

anti-Human, aus Kaninchen

 Kaninchen anti-Human gegen IgA (α -Kette) gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	124,00	309-005-011
TRITC	1,5 mg	131,00	309-025-011
HRPO	1,5 ml	178,00	309-035-011
Alk. Phos.	1,0 ml	212,00	309-055-011
Biotin	1,5 ml	178,00	309-065-011
Texas Red	1,5 mg	155,00	309-075-011
FITC	1,5 mg	131,00	309-095-011
AMCA	1,5 mg	147,00	309-155-011
Cy3	1,5 mg	163,00	309-165-011
Cy5	1,5 mg	163,00	309-175-011
Cy2	1,5 mg	163,00	309-225-011
Rhod. Red-X	1,5 mg	131,00	309-295-011

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	1,0 mg	145,00	309-006-011

5

Kaninchen anti-Human gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	47,00	309-001-003

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	112,00	309-005-003
TRITC	1,5 mg	102,00	309-025-003
HRPO	1,5 ml	145,00	309-035-003
Alk. Phos.	1,0 ml	176,00	309-055-003
Biotin	1,5 ml	145,00	309-065-003
Texas Red	1,5 mg	123,00	309-075-003
FITC	1,5 mg	102,00	309-095-003
AMCA	1,5 mg	117,00	309-155-003
Cy3	1,5 mg	129,00	309-165-003
Cy5	1,5 mg	129,00	309-175-003
Cy2	1,5 mg	129,00	309-225-003
Rhod. Red-X	1,5 mg	102,00	309-295-003

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	121,00	309-006-003
TRITC	0,5 mg	144,00	309-026-003
HRPO	0,5 ml	161,00	309-036-003
Alk. Phos.	0,5 ml	170,00	309-056-003
Biotin	0,5 ml	161,00	309-066-003
Texas Red	0,5 mg	172,00	309-076-003
FITC	0,5 mg	144,00	309-096-003
AMCA	0,5 mg	164,00	309-156-003
Cy3	0,5 mg	182,00	309-166-003
Cy5	0,5 mg	182,00	309-176-003
Cy2	0,5 mg	182,00	309-226-003
Rhod. Red-X	0,5 mg	144,00	309-296-003

Alle unkonjugierten affinitätsgereinigten Sekundärantikörper entsprechen dem ABF-Format von dianova (Azid-/BSA-frei, d.h. ohne Zusatz von stabilisierenden Proteinen, NaN₃ oder anderen Konservierungsmitteln).

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**

ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Kaninchen anti-Human gegen IgG (H+L) gerichtet

adsorbiert gegen: Maus

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	117,00	309-005-082
TRITC	1,0 mg	119,00	309-025-082
HRPO	1,0 ml	170,00	309-035-082
Alk. Phos.	0,5 ml	155,00	309-055-082
Biotin	1,0 ml	170,00	309-065-082
Texas Red	1,0 mg	142,00	309-075-082
FITC	1,0 mg	119,00	309-095-082
AMCA	1,0 mg	134,00	309-155-082
Cy3	1,0 mg	147,00	309-165-082
Cy5	1,0 mg	147,00	309-175-082
Cy2	1,0 mg	147,00	309-225-082
Rhod. Red-X	1,0 mg	119,00	309-295-082

Kaninchen anti-Human gegen IgG + IgM

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	154,00	309-005-107
TRITC	1,0 mg	147,00	309-025-107
HRPO	1,0 ml	213,00	309-035-107
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	309-055-107
Biotin	1,0 ml	213,00	309-065-107
Texas Red	1,0 mg	173,00	309-075-107
FITC	1,0 mg	147,00	309-095-107
AMCA	1,0 mg	166,00	309-155-107
Cy3	1,0 mg	184,00	309-165-107
Cy5	1,0 mg	184,00	309-175-107
Cy2	1,0 mg	184,00	309-225-107
Rhod. Red-X	1,0 mg	147,00	309-295-107

Kaninchen anti-Human gegen IgG + IgM + IgA (H+L) gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	136,00	309-005-064
TRITC	1,5 mg	131,00	309-025-064
HRPO	1,5 ml	191,00	309-035-064
Alk. Phos.	1,0 ml	212,00	309-055-064
Biotin	1,5 ml	191,00	309-065-064
Texas Red	1,5 mg	155,00	309-075-064
FITC	1,5 mg	131,00	309-095-064
AMCA	1,5 mg	147,00	309-155-064
Cy3	1,5 mg	163,00	309-165-064
Cy5	1,5 mg	163,00	309-175-064
Cy2	1,5 mg	163,00	309-225-064
Rhod. Red-X	1,5 mg	131,00	309-295-064

Kaninchen anti-Human gegen IgG, F(ab')₂-Fragment gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	124,00	309-005-006
TRITC	1,5 mg	131,00	309-025-006
HRPO	1,5 ml	178,00	309-035-006
Alk. Phos.	1,0 ml	212,00	309-055-006
Biotin	1,5 ml	178,00	309-065-006
Texas Red	1,5 mg	155,00	309-075-006
FITC	1,5 mg	131,00	309-095-006
AMCA	1,5 mg	147,00	309-155-006
Cy3	1,5 mg	163,00	309-165-006
Cy5	1,5 mg	163,00	309-175-006
Cy2	1,5 mg	163,00	309-225-006
Rhod. Red-X	1,5 mg	131,00	309-295-006

Kaninchen anti-Human gegen IgG, Fc γ -Fragment gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	75,00	309-001-008

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	124,00	309-005-008
TRITC	1,5 mg	131,00	309-025-008
HRPO	1,5 ml	178,00	309-035-008
Alk. Phos.	1,0 ml	212,00	309-055-008
Biotin	1,5 ml	178,00	309-065-008
Texas Red	1,5 mg	145,00	309-075-008
FITC	1,5 mg	131,00	309-095-008
AMCA	1,5 mg	138,00	309-155-008
Cy3	1,5 mg	152,00	309-165-008
Cy5	1,5 mg	152,00	309-175-008
Cy2	1,5 mg	152,00	309-225-008
Rhod. Red-X	1,5 mg	131,00	309-295-008

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	152,00	309-006-008
TRITC	0,5 mg	184,00	309-026-008
HRPO	0,5 ml	203,00	309-036-008
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	309-056-008
Biotin	0,5 ml	203,00	309-066-008
Texas Red	0,5 mg	219,00	309-076-008
FITC	0,5 mg	184,00	309-096-008
AMCA	0,5 mg	208,00	309-156-008
Cy3	0,5 mg	229,00	309-166-008
Cy5	0,5 mg	229,00	309-176-008
Cy2	0,5 mg	229,00	309-226-008
Rhod. Red-X	0,5 mg	184,00	309-296-008

Kaninchen anti-Human gegen IgM, Fc_μ-Fragment gerichtet

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	1,0 mg	159,00	309-006-043

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **A**zid- und **B**SA-frei!
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Kaninchen anti-Human gegen IgM, Fc_{5μ}-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Maus

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	173,00	309-005-095
TRITC	1,0 mg	178,00	309-025-095
HRPO	1,0 ml	248,00	309-035-095
Alk. Phos.	0,5 ml	314,00	309-055-095
Biotin	1,0 ml	248,00	309-065-095
Texas Red	1,0 mg	212,00	309-075-095
FITC	1,0 mg	178,00	309-095-095
AMCA	1,0 mg	203,00	309-155-095
Cy3	1,0 mg	224,00	309-165-095
Cy5	1,0 mg	224,00	309-175-095
Cy2	1,0 mg	224,00	309-225-095
Rhod. Red-X	1,0 mg	178,00	309-295-095

anti-Human, aus Maus
Maus anti-Human gegen IgG (H+L) gerichtet

adsorbiert gegen: Maus

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	112,00	209-005-082
TRITC	1,5 mg	115,00	209-025-082
HRPO	1,5 ml	161,00	209-035-082
Alk. Phos.	1,0 ml	176,00	209-055-082
Biotin	1,5 ml	161,00	209-065-082
Texas Red	1,5 mg	134,00	209-075-082
FITC	1,5 mg	115,00	209-095-082
AMCA	1,5 mg	129,00	209-155-082
Cy3	1,5 mg	142,00	209-165-082
Cy5	1,5 mg	142,00	209-175-082
Cy2	1,5 mg	142,00	209-225-082
Rhod. Red-X	1,5 mg	115,00	209-295-082

Maus anti-Human gegen IgG (H+L) gerichtet

adsorbiert gegen: Maus, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	121,00	209-005-088
TRITC	1,0 mg	131,00	209-025-088
HRPO	1,0 ml	172,00	209-035-088
Alk. Phos.	0,5 ml	180,00	209-055-088
Biotin	1,0 ml	172,00	209-065-088
Texas Red	1,0 mg	149,00	209-075-088
FITC	1,0 mg	131,00	209-095-088
AMCA	1,0 mg	142,00	209-155-088
Cy3	1,0 mg	157,00	209-165-088
Cy5	1,0 mg	157,00	209-175-088
Cy2	1,0 mg	157,00	209-225-088
Rhod. Red-X	1,0 mg	131,00	209-295-088

Maus anti-Human gegen IgG, F(ab')₂-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Maus, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	138,00	209-005-097
TRITC	1,0 mg	161,00	209-025-097
HRPO	1,0 ml	213,00	209-035-097
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	209-055-097
Biotin	1,0 ml	213,00	209-065-097
Texas Red	1,0 mg	193,00	209-075-097
FITC	1,0 mg	161,00	209-095-097
AMCA	1,0 mg	184,00	209-155-097
Cy3	1,0 mg	203,00	209-165-097
Cy5	1,0 mg	203,00	209-175-097
Cy2	1,0 mg	203,00	209-225-097
Rhod. Red-X	1,0 mg	161,00	209-295-097

5
Sekundärantikörper

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Maus anti-Human gegen IgG, Fc_γ-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Maus, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	138,00	209-005-098
TRITC	1,0 mg	161,00	209-025-098
HRPO	1,0 ml	213,00	209-035-098
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	209-055-098
Biotin	1,0 ml	213,00	209-065-098
Texas Red	1,0 mg	193,00	209-075-098
FITC	1,0 mg	161,00	209-095-098
AMCA	1,0 mg	184,00	209-155-098
Cy3	1,0 mg	203,00	209-165-098
Cy5	1,0 mg	203,00	209-175-098
Cy2	1,0 mg	203,00	209-225-098
Rhod. Red-X	1,0 mg	161,00	209-295-098

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
Alk. Phos.	0,5 ml	257,00	209-056-098
Biotin	0,5 ml	234,00	209-066-098
Rhod. Red-X	0,5 mg	208,00	209-296-098

anti-Human, aus Ratte
Ratte anti-Human gegen IgA1 gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-hA-8, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Immunfluoreszenz, Durchflusszytometrie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Meerschweinchen, Huhn, Kaninchen, Schaf, Schwein, Rind, Pferd, Hund, Ziege

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-27892
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-27893
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-27896
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-27898
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-27900

Ratte anti-Human gegen IgA1 & 2 gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-hA-9, IgG2a/k)

Anwendung: ELISA, Immunfluoreszenz, Affinitätschromatographie, Durchflusszytometrie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Meerschweinchen, Huhn, Kaninchen, Schaf, Schwein, Rind, Pferd, Hund, Ziege, Maus

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-27902
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-27903
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-27906
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-27908

Ratte anti-Human gegen IgD, δ -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-hD-11, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Immunfluoreszenz, Durchflusszytometrie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Meerschweinchen, Huhn, Kaninchen, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Schwein, Ziege, Maus, Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-27910
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-27911
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-27914
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-27916
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-27918

Ratte anti-Human gegen IgE, ϵ -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-hE-10, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Meerschweinchen, Huhn, Kaninchen, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Schwein, Ziege, Maus, Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-27920
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-27921
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-27924
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-27926
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-27928

Ratte anti-Human gegen IgE, ϵ -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-hE-17, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Meerschweinchen, Huhn, Kaninchen, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Schwein, Ziege, Maus, Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-27930
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-27931
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-27934
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-27936
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-27938

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei**!
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Ratte anti-Human gegen IgG, γ -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-hG-20, IgM/k)

Anwendung: ELISA, Affinitätschromatographie, Immunfluoreszenz, Durchflusszytometrie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Meerschweinchen, Huhn, Schaf, Hund, Schwein - geringe Kreuzreaktion mit Kaninchen

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-27940
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-27941
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-27944
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-27946
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-27948

Ratte anti-Human gegen IgG, γ -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-hG-22, IgG2c/k)

Anwendung: ELISA, Immunfluoreszenz, Durchflusszytometrie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Meerschweinchen, Huhn, Schaf - geringe Kreuzreaktion mit Kaninchen

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-27950
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-27951
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-27954
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-27956
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-27958

Ratte anti-Human gegen IgG, γ -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-hG-24, IgG2c/k)

Anwendung: ELISA, Immunfluoreszenz, Durchflusszytometrie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Kaninchen, Hund, Pferd, Schwein, Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-27960
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-27961
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-27964
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-27966
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-27968

Ratte anti-Human gegen Ig kappa leichte Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-hK3, IgG1/k)

Anwendung: Immunfluoreszenz, Affinitätschromatographie, Durchflusszytometrie, ELISA, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Meerschweinchen, Huhn, Kaninchen, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Schwein, Ziege, Pavian, Maus

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-27970
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-27971
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-27974
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-27976
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-27978

Ratte anti-Human gegen Ig lambda leichte Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-hL2, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Immunfluoreszenz, Western Blot, Affinitätschromatographie, Durchflusszytometrie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Meerschweinchen, Huhn, Kaninchen, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Schwein, Ziege, Maus

Geringe Kreuzreaktion mit Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-27980
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-27981

Ratte anti-Human gegen IgM, μ -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-hM-2, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Immunfluoreszenz, Durchflusszytometrie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Geringe Kreuzreaktion mit Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28774
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28775
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-28778
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-28780

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Ratte anti-Human gegen IgM, μ -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-hM-14, IgG2a/k)

Anwendung: ELISA, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Maus, Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-27990
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-27991
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-27994
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-27996

Ratte anti-Human gegen IgM, μ -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-hM-7, IgM/k)

Anwendung: ELISA, Immunfluoreszenz, Durchflusszytometrie, Affinitätschromatographie, Immunhistochemie, Gefrierschnitte, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Maus, Kaninchen, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Huhn, Ziege

geringe Kreuzreaktion mit Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-27998
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-27999
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-28002
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-28004

anti-Human, aus Ziege
Ziege anti-Human gegen IgA (α -Kette) gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	114,00	109-005-011
TRITC	2,0 mg	136,00	109-025-011
HRPO	2,0 ml	170,00	109-035-011
Alk. Phos.	1,0 ml	191,00	109-055-011
Biotin	2,0 ml	170,00	109-065-011
Texas Red	2,0 mg	163,00	109-075-011
FITC	2,0 mg	136,00	109-095-011
RPE	1,0 ml	260,00	109-115-011
APC	0,5 ml	260,00	109-135-011
AMCA	2,0 mg	155,00	109-155-011
Cy3	2,0 mg	170,00	109-165-011
Cy5	2,0 mg	170,00	109-175-011
Gold 4nm	1,0 ml	166,00	109-185-011
Cy2	2,0 mg	170,00	109-225-011
Rhod. Red-X	2,0 mg	136,00	109-295-011

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	133,00	109-006-011
TRITC	1,0 mg	182,00	109-026-011
HRPO	0,5 ml	161,00	109-036-011
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	109-056-011
Biotin	0,5 ml	161,00	109-066-011
Texas Red	1,0 mg	215,00	109-076-011
FITC	1,0 mg	182,00	109-096-011
AMCA	1,0 mg	206,00	109-156-011
Cy3	1,0 mg	227,00	109-166-011
Cy5	1,0 mg	227,00	109-176-011
Cy2	1,0 mg	227,00	109-226-011
Rhod. Red-X	1,0 mg	182,00	109-296-011

Alle Produkte sind nur für Forschungszwecke bestimmt, falls nicht gegenteilig indiziert.
 Informationen zur CE-Kennzeichnung von Produkten für In-vitro-Diagnostik s. Seite X.
 Alle Preise verstehen sich zzgl. Mehrwertsteuer.

Telefon 040 / 45 06 70, Telefax 040 / 45 06 74 90
 E-Mail: info@dianova.de
 Sekundärantikörper im Internet: www.dianova.de

Ziege anti-Human gegen Gesamtserum gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	47,00	109-001-001

Ziege anti-Human gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	38,00	109-001-003

Fab-Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	100,00	109-007-003
Biotin	0,5 ml	121,00	109-067-003
FITC	1,0 mg	136,00	109-097-003
Cy3	1,0 mg	170,00	109-167-003
Cy5	1,0 mg	170,00	109-177-003
Cy2	1,0 mg	170,00	109-227-003
Rhod. Red-X	1,0 mg	136,00	109-297-003

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	87,00	109-005-003
TRITC	2,0 mg	102,00	109-025-003
HRPO	2,0 ml	129,00	109-035-003
Alk. Phos.	1,0 ml	170,00	109-055-003
Biotin	2,0 ml	129,00	109-065-003
Texas Red	2,0 mg	123,00	109-075-003
FITC	2,0 mg	102,00	109-095-003
AMCA	2,0 mg	117,00	109-155-003
Cy3	2,0 mg	129,00	109-165-003
Cy5	2,0 mg	129,00	109-175-003
Cy2	2,0 mg	129,00	109-225-003
Rhod. Red-X	2,0 mg	102,00	109-295-003

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	100,00	109-006-003
TRITC	1,0 mg	136,00	109-026-003
HRPO	0,5 ml	121,00	109-036-003
Alk. Phos.	0,5 ml	170,00	109-056-003
Biotin	0,5 ml	121,00	109-066-003
Texas Red	1,0 mg	163,00	109-076-003
FITC	1,0 mg	136,00	109-096-003
AMCA	1,0 mg	155,00	109-156-003
Cy3	1,0 mg	170,00	109-166-003
Cy5	1,0 mg	170,00	109-176-003
Cy2	1,0 mg	170,00	109-226-003
Rhod. Red-X	1,0 mg	136,00	109-296-003

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Ziege anti-Human gegen IgG (H+L) gerichtet

adsorbiert gegen: Maus, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	89,00	109-005-088
TRITC	1,5 mg	112,00	109-025-088
HRPO	1,5 ml	138,00	109-035-088
Alk. Phos.	1,0 ml	180,00	109-055-088
Biotin	1,5 ml	138,00	109-065-088
Texas Red	1,5 mg	131,00	109-075-088
FITC	1,5 mg	112,00	109-095-088
AMCA	1,5 mg	124,00	109-155-088
Cy3	1,5 mg	138,00	109-165-088
Cy5	1,5 mg	138,00	109-175-088
Gold 4nm	1,0 ml	166,00	109-185-088
Gold 6nm	0,5 ml	145,00	109-195-088
Gold 12nm	0,5 ml	105,00	109-205-088
Gold 18nm	0,5 ml	145,00	109-215-088
Cy2	1,5 mg	138,00	109-225-088
Rhod. Red-X	1,5 mg	112,00	109-295-088

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	115,00	109-006-088
TRITC	1,0 mg	155,00	109-026-088
HRPO	0,5 ml	129,00	109-036-088
Alk. Phos.	0,5 ml	178,00	109-056-088
Biotin	0,5 ml	129,00	109-066-088
Texas Red	1,0 mg	184,00	109-076-088
FITC	1,0 mg	155,00	109-096-088
RPE	1,0 ml	260,00	109-116-088
APC	0,5 ml	260,00	109-136-088
AMCA	1,0 mg	173,00	109-156-088
Cy3	1,0 mg	191,00	109-166-088
Cy5	1,0 mg	191,00	109-176-088
Cy2	1,0 mg	191,00	109-226-088
Rhod. Red-X	1,0 mg	155,00	109-296-088

Ziege anti-Human gegen IgG + IgM (H+L) gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	112,00	109-005-044
TRITC	2,0 mg	136,00	109-025-044
HRPO	2,0 ml	178,00	109-035-044
Alk. Phos.	1,0 ml	191,00	109-055-044
Biotin	2,0 ml	178,00	109-065-044
Texas Red	2,0 mg	163,00	109-075-044
FITC	2,0 mg	136,00	109-095-044
AMCA	2,0 mg	155,00	109-155-044
Cy3	2,0 mg	170,00	109-165-044
Cy5	2,0 mg	170,00	109-175-044
Cy2	2,0 mg	170,00	109-225-044
Rhod. Red-X	2,0 mg	136,00	109-295-044

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	133,00	109-006-044
TRITC	1,0 mg	182,00	109-026-044
HRPO	0,5 ml	161,00	109-036-044
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	109-056-044
Biotin	0,5 ml	161,00	109-066-044
Texas Red	1,0 mg	215,00	109-076-044
FITC	1,0 mg	182,00	109-096-044
AMCA	1,0 mg	206,00	109-156-044
Cy3	1,0 mg	227,00	109-166-044
Cy5	1,0 mg	227,00	109-176-044
Cy2	1,0 mg	227,00	109-226-044
Rhod. Red-X	1,0 mg	182,00	109-296-044

Alle Produkte sind nur für Forschungszwecke bestimmt, falls nicht gegenteilig indiziert.
 Informationen zur CE-Kennzeichnung von Produkten für In-vitro-Diagnostik s. Seite X.
 Alle Preise verstehen sich zzgl. Mehrwertsteuer.

Telefon 040 / 45 06 70, Telefax 040 / 45 06 74 90
 E-Mail: info@dianova.de
 Sekundärantikörper im Internet: www.dianova.de

Ziege anti-Human gegen IgG + IgM (H+L) gerichtet

adsorbiert gegen: Rind

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	94,00	109-005-127
TRITC	1,5 mg	123,00	109-025-127
HRPO	1,5 ml	164,00	109-035-127
Alk. Phos.	1,0 ml	196,00	109-055-127
Biotin	1,5 ml	164,00	109-065-127
Texas Red	1,5 mg	149,00	109-075-127
FITC	1,5 mg	123,00	109-095-127
AMCA	1,5 mg	142,00	109-155-127
Cy3	1,5 mg	157,00	109-165-127
Cy5	1,5 mg	157,00	109-175-127
Cy2	1,5 mg	157,00	109-225-127
Rhod. Red-X	1,5 mg	123,00	109-295-127

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	145,00	109-006-127
TRITC	1,0 mg	193,00	109-026-127
HRPO	0,5 ml	164,00	109-036-127
Alk. Phos.	0,5 ml	229,00	109-056-127
Biotin	0,5 ml	164,00	109-066-127
Texas Red	1,0 mg	229,00	109-076-127
FITC	1,0 mg	193,00	109-096-127
RPE	1,0 ml	260,00	109-116-127
APC	0,5 ml	260,00	109-136-127
AMCA	1,0 mg	217,00	109-156-127
Cy3	1,0 mg	240,00	109-166-127
Cy5	1,0 mg	240,00	109-176-127
Cy2	1,0 mg	240,00	109-226-127
Rhod. Red-X	1,0 mg	193,00	109-296-127

Ziege anti-Human gegen IgG + IgM+ IgA (H+L) gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	112,00	109-005-064
TRITC	2,0 mg	136,00	109-025-064
HRPO	2,0 ml	178,00	109-035-064
Alk. Phos.	1,0 ml	191,00	109-055-064
Biotin	2,0 ml	178,00	109-065-064
Texas Red	2,0 mg	163,00	109-075-064
FITC	2,0 mg	136,00	109-095-064
AMCA	2,0 mg	155,00	109-155-064
Cy3	2,0 mg	170,00	109-165-064
Cy5	2,0 mg	170,00	109-175-064
Cy2	2,0 mg	170,00	109-225-064
Rhod. Red-X	2,0 mg	136,00	109-295-064

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	133,00	109-006-064
TRITC	1,0 mg	182,00	109-026-064
HRPO	0,5 ml	161,00	109-036-064
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	109-056-064
Biotin	0,5 ml	161,00	109-066-064
Texas Red	1,0 mg	215,00	109-076-064
FITC	1,0 mg	182,00	109-096-064
AMCA	1,0 mg	206,00	109-156-064
Cy3	1,0 mg	227,00	109-166-064
Cy5	1,0 mg	227,00	109-176-064
Cy2	1,0 mg	227,00	109-226-064
Rhod. Red-X	1,0 mg	182,00	109-296-064

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!****ML** = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Ziege anti-Human gegen IgG, F(ab')₂-Fragment gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	56,00	109-001-006

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	106,00	109-005-006
TRITC	2,0 mg	136,00	109-025-006
HRPO	2,0 ml	170,00	109-035-006
Alk. Phos.	1,0 ml	191,00	109-055-006
Biotin	2,0 ml	170,00	109-065-006
Texas Red	2,0 mg	163,00	109-075-006
FITC	2,0 mg	136,00	109-095-006
AMCA	2,0 mg	155,00	109-155-006
Cy3	2,0 mg	170,00	109-165-006
Cy5	2,0 mg	170,00	109-175-006
Cy2	2,0 mg	170,00	109-225-006
Rhod. Red-X	2,0 mg	136,00	109-295-006

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	133,00	109-006-006
TRITC	1,0 mg	182,00	109-026-006
HRPO	0,5 ml	161,00	109-036-006
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	109-056-006
Biotin	0,5 ml	161,00	109-066-006
Texas Red	1,0 mg	215,00	109-076-006
FITC	1,0 mg	182,00	109-096-006
AMCA	1,0 mg	206,00	109-156-006
Cy3	1,0 mg	227,00	109-166-006
Cy5	1,0 mg	227,00	109-176-006
Cy2	1,0 mg	227,00	109-226-006
Rhod. Red-X	1,0 mg	182,00	109-296-006

Ziege anti-Human gegen IgG, F(ab')₂-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Maus, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	106,00	109-005-097
TRITC	1,5 mg	144,00	109-025-097
HRPO	1,5 ml	187,00	109-035-097
Alk. Phos.	1,0 ml	203,00	109-055-097
Biotin	1,5 ml	187,00	109-065-097
Texas Red	1,5 mg	172,00	109-075-097
FITC	1,5 mg	144,00	109-095-097
AMCA	1,5 mg	164,00	109-155-097
Cy3	1,5 mg	182,00	109-165-097
Cy5	1,5 mg	182,00	109-175-097
Cy2	1,5 mg	182,00	109-225-097
Rhod. Red-X	1,5 mg	144,00	109-295-097

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	147,00	109-006-097
TRITC	1,0 mg	204,00	109-026-097
HRPO	0,5 ml	168,00	109-036-097
Alk. Phos.	0,5 ml	233,00	109-056-097
Biotin	0,5 ml	168,00	109-066-097
Texas Red	1,0 mg	242,00	109-076-097
FITC	1,0 mg	204,00	109-096-097
RPE	1,0 ml	260,00	109-116-097
APC	0,5 ml	260,00	109-136-097
AMCA	1,0 mg	231,00	109-156-097
Cy3	1,0 mg	253,00	109-166-097
Cy5	1,0 mg	253,00	109-176-097
Cy2	1,0 mg	253,00	109-226-097
Rhod. Red-X	1,0 mg	204,00	109-296-097

Ziege anti-Human gegen IgG, Fc_γ-Fragment gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	56,00	109-001-008

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	106,00	109-005-008
TRITC	2,0 mg	136,00	109-025-008
HRPO	2,0 ml	170,00	109-035-008
Alk. Phos.	1,0 ml	191,00	109-055-008
Biotin	2,0 ml	170,00	109-065-008
Texas Red	2,0 mg	163,00	109-075-008
FITC	2,0 mg	136,00	109-095-008
AMCA	2,0 mg	155,00	109-155-008
Cy3	2,0 mg	170,00	109-165-008
Cy5	2,0 mg	170,00	109-175-008
Cy2	2,0 mg	170,00	109-225-008
Rhod. Red-X	2,0 mg	136,00	109-295-008

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
Cy3	1,0 mg	217,00	109-166-008

Ziege anti-Human gegen IgG, Fc_γ-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Maus, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	100,00	109-005-098
TRITC	1,0 mg	130,00	109-025-098
HRPO	1,0 ml	162,00	109-035-098
Alk. Phos.	1,0 ml	199,00	109-055-098
Biotin	1,0 ml	162,00	109-065-098
Texas Red	1,0 mg	158,00	109-075-098
FITC	1,0 mg	130,00	109-095-098
RPE	1,0 ml	260,00	109-115-098
APC	0,5 ml	260,00	109-135-098
AMCA	1,0 mg	148,00	109-155-098
Cy3	1,0 mg	162,00	109-165-098
Cy5	1,0 mg	162,00	109-175-098
Gold 4nm	1,0 ml	166,00	109-185-098
Cy2	1,0 mg	162,00	109-225-098
Rhod. Red-X	1,0 mg	130,00	109-295-098

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	147,00	109-006-098
TRITC	1,0 mg	204,00	109-026-098
HRPO	0,5 ml	168,00	109-036-098
Alk. Phos.	0,5 ml	233,00	109-056-098
Biotin	0,5 ml	168,00	109-066-098
Texas Red	1,0 mg	242,00	109-076-098
FITC	1,0 mg	204,00	109-096-098
RPE	1,0 ml	260,00	109-116-098
APC	0,5 ml	260,00	109-136-098
AMCA	1,0 mg	231,00	109-156-098
Cy3	1,0 mg	253,00	109-166-098
Cy5	1,0 mg	253,00	109-176-098
Cy2	1,0 mg	253,00	109-226-098
Rhod. Red-X	1,0 mg	204,00	109-296-098

 Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Ziege anti-Human gegen IgG, Fc_γ-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Maus, Kaninchen, Rind

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	147,00	109-006-170
Biotin	0,5 ml	168,00	109-066-170
FITC	1,0 mg	205,00	109-096-170
RPE	1,0 ml	260,00	109-116-170
APC	0,5 ml	260,00	109-136-170
Cy5	1,0 mg	253,00	109-176-170

Ziege anti-Human gegen IgM, Fc_{5μ}-Fragment gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	66,00	109-001-043

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	121,00	109-005-043
TRITC	2,0 mg	136,00	109-025-043
HRPO	2,0 ml	178,00	109-035-043
Alk. Phos.	1,0 ml	191,00	109-055-043
Biotin	2,0 ml	178,00	109-065-043
Texas Red	2,0 mg	163,00	109-075-043
FITC	2,0 mg	136,00	109-095-043
AMCA	2,0 mg	155,00	109-155-043
Cy3	2,0 mg	170,00	109-165-043
Cy5	2,0 mg	170,00	109-175-043
Gold 4nm	1,0 ml	166,00	109-185-043
Cy2	2,0 mg	170,00	109-225-043
Rhod. Red-X	2,0 mg	136,00	109-295-043

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
HRPO	0,5 ml	161,00	109-036-043
Cy3	1,0 mg	227,00	109-166-043
Cy5	1,0 mg	227,00	109-176-043

Fab-Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	167,00	109-007-043
Biotin	0,5 ml	203,00	109-067-043
FITC	1,0 mg	225,00	109-097-043
Cy3	1,0 mg	282,00	109-167-043
Cy5	1,0 mg	282,00	109-177-043
Cy2	1,0 mg	282,00	109-227-043
Rhod. Red-X	1,0 mg	225,00	109-297-043

Ziege anti-Human gegen IgM, Fc_{5μ}-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Rind

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	105,00	109-005-129
TRITC	1,5 mg	123,00	109-025-129
HRPO	1,5 ml	164,00	109-035-129
Alk. Phos.	1,0 ml	196,00	109-055-129
Biotin	1,5 ml	164,00	109-065-129
Texas Red	1,5 mg	149,00	109-075-129
FITC	1,5 mg	123,00	109-095-129
AMCA	1,5 mg	142,00	109-155-129
Cy3	1,5 mg	157,00	109-165-129
Cy5	1,5 mg	157,00	109-175-129
Cy2	1,5 mg	157,00	109-225-129
Rhod. Red-X	1,5 mg	123,00	109-295-129

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	161,00	109-006-129
TRITC	1,0 mg	204,00	109-026-129
HRPO	0,5 ml	164,00	109-036-129
Alk. Phos.	0,5 ml	229,00	109-056-129
Biotin	0,5 ml	164,00	109-066-129
Texas Red	1,0 mg	229,00	109-076-129
FITC	1,0 mg	204,00	109-096-129
AMCA	1,0 mg	217,00	109-156-129
Cy3	1,0 mg	240,00	109-166-129
Cy5	1,0 mg	240,00	109-176-129
Cy2	1,0 mg	240,00	109-226-129
Rhod. Red-X	1,0 mg	204,00	109-296-129

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

5.2.5 anti-Hund, aus Kaninchen
Kaninchen anti-Hund gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	47,00	304-001-003

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	121,00	304-005-003
TRITC	1,5 mg	115,00	304-025-003
HRPO	1,5 ml	161,00	304-035-003
Alk. Phos.	1,0 ml	176,00	304-055-003
Biotin	1,5 ml	161,00	304-065-003
Texas Red	1,5 mg	129,00	304-075-003
FITC	1,5 mg	115,00	304-095-003
AMCA	1,5 mg	123,00	304-155-003
Cy3	1,5 mg	136,00	304-165-003
Cy5	1,5 mg	136,00	304-175-003
Gold 4nm	0,5 ml	187,00	304-185-003
Cy2	1,5 mg	136,00	304-225-003
Rhod. Red-X	1,5 mg	115,00	304-295-003

Kaninchen anti-Hund gegen IgG, Fc-Fragment gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	136,00	304-005-008
TRITC	1,5 mg	144,00	304-025-008
HRPO	1,5 ml	201,00	304-035-008
Alk. Phos.	1,0 ml	212,00	304-055-008
Biotin	1,5 ml	201,00	304-065-008
Texas Red	1,5 mg	163,00	304-075-008
FITC	1,5 mg	144,00	304-095-008
AMCA	1,5 mg	155,00	304-155-008
Cy3	1,5 mg	170,00	304-165-008
Cy5	1,5 mg	170,00	304-175-008
Cy2	1,5 mg	170,00	304-225-008
Rhod. Red-X	1,5 mg	144,00	304-295-008

5.2.6 anti-Kaninchen, aus Esel

Esel anti-Kaninchen gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	38,00	711-001-003

Fab-Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	96,00	711-007-003
Biotin	0,5 ml	120,00	711-067-003
FITC	1,0 mg	136,00	711-097-003
Cy3	1,0 mg	170,00	711-167-003
Cy5	1,0 mg	170,00	711-177-003
Cy2	1,0 mg	170,00	711-227-003
Rhod. Red-X	1,0 mg	136,00	711-297-003

Esel anti-Kaninchen gegen IgG (H+L) gerichtet ML*

adsorbiert gegen: Human, Maus, Ratte, Rind, Pferd, Ziege, Schaf, Meerschweinchen, Huhn, Hamster (syr.)

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	91,00	711-005-152
TRITC	0,5 mg	115,00	711-025-152
HRPO	0,5 ml	144,00	711-035-152
Alk. Phos.	0,5 ml	180,00	711-055-152
Biotin	0,5 ml	144,00	711-065-152
Texas Red	0,5 mg	145,00	711-075-152
FITC	0,5 mg	115,00	711-095-152
AMCA	0,5 mg	138,00	711-155-152
Cy3	0,5 mg	152,00	711-165-152
Cy5	0,5 mg	152,00	711-175-152
Gold 4nm	0,5 ml	187,00	711-185-152
Gold 6nm	0,3 ml	145,00	711-195-152
Gold 12nm	0,3 ml	105,00	711-205-152
Gold 18nm	0,3 ml	145,00	711-215-152
Cy2	0,5 mg	152,00	711-225-152
Rhod. Red-X	0,5 mg	115,00	711-295-152

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	0,5 mg	91,00	711-006-152
TRITC	0,3 mg	138,00	711-026-152
HRPO	0,3 ml	172,00	711-036-152
Alk. Phos.	0,3 ml	215,00	711-056-152
Biotin	0,3 ml	172,00	711-066-152
Texas Red	0,3 mg	173,00	711-076-152
FITC	0,3 mg	138,00	711-096-152
RPE	1,0 ml	283,00	711-116-152
APC	0,5 ml	283,00	711-136-152
AMCA	0,3 mg	166,00	711-156-152
Cy3	0,3 mg	182,00	711-166-152
Cy5	0,3 mg	182,00	711-176-152
Cy2	0,3 mg	182,00	711-226-152
Rhod. Red-X	0,3 mg	138,00	711-296-152

anti-Kaninchen, aus Maus

Maus anti-Kaninchen gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	85,00	211-001-003

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**

ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Maus anti-Kaninchen gegen IgG (H+L) gerichtet ML

adsorbiert gegen: Human, Maus, Ziege, Schaf

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	121,00	211-005-109
TRITC	1,0 mg	131,00	211-025-109
HRPO	1,0 ml	172,00	211-035-109
Alk. Phos.	0,5 ml	180,00	211-055-109
Biotin	1,0 ml	172,00	211-065-109
Texas Red	1,0 mg	149,00	211-075-109
FITC	1,0 mg	131,00	211-095-109
AMCA	1,0 mg	142,00	211-155-109
Cy3	1,0 mg	157,00	211-165-109
Cy5	1,0 mg	157,00	211-175-109
Cy2	1,0 mg	157,00	211-225-109
Rhod. Red-X	1,0 mg	131,00	211-295-109

Maus anti-Kaninchen gegen IgG, leichte Kette gerichtet

adsorbiert gegen: Human, Rind, Maus, Ratte, Ziege, Pferd, Schaf, Hamster (arm.)

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	152,00	211-002-171
Cy2	0,5 mg	215,00	211-222-171
Cy2	0,5 mg	215,00	211-162-171
Cy5	0,5 mg	215,00	211-172-171
Biotin	0,5 mg	193,00	211-062-171
HRPO	0,5 mg	193,00	211-032-171
Alk. Phos.	0,5 mg	213,00	211-052-171

anti-Kaninchen, aus Ratte
Ratte anti-Kaninchen gegen IgG, Gamma-Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-RG-1, IgG2a/k)

Anwendung: ELISA, Affinitätschromatographie, Immunhistochemie, Gefrierschnitte, Immunfluoreszenz, Durchflusszytometrie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28208
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28209
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-28212
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-28214
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-28216

Bitte beachten Sie die Hinweise zur Auswahl von Antikörpern, die gegen nahe verwandte Spezies adsorbiert sind (s. Abschnitt 5.1.6 Multilabeling).

anti-Kaninchen, aus Ziege
Ziege anti-Kaninchen gegen Gesamtserum gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	47,00	111-001-001

Ziege anti-Kaninchen gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	38,00	111-001-003

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	87,00	111-005-003
TRITC	2,0 mg	102,00	111-025-003
HRPO	2,0 ml	129,00	111-035-003
Alk. Phos.	1,0 ml	170,00	111-055-003
Biotin	2,0 ml	129,00	111-065-003
Texas Red	2,0 mg	123,00	111-075-003
FITC	2,0 mg	102,00	111-095-003
AMCA	2,0 mg	117,00	111-155-003
Cy3	2,0 mg	129,00	111-165-003
Cy5	2,0 mg	129,00	111-175-003
Cy2	2,0 mg	129,00	111-225-003
Rhod. Red-X	2,0 mg	102,00	111-295-003

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	96,00	111-006-003
TRITC	1,0 mg	136,00	111-026-003
HRPO	0,5 ml	121,00	111-036-003
Alk. Phos.	0,5 ml	170,00	111-056-003
Biotin	0,5 ml	121,00	111-066-003
Texas Red	1,0 mg	163,00	111-076-003
FITC	1,0 mg	136,00	111-096-003
AMCA	1,0 mg	155,00	111-156-003
Cy3	1,0 mg	170,00	111-166-003
Cy5	1,0 mg	170,00	111-176-003
Cy2	1,0 mg	170,00	111-226-003
Rhod. Red-X	1,0 mg	136,00	111-296-003

Fab-Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	96,00	111-007-003
Biotin	0,5 ml	121,00	111-067-003
FITC	1,0 mg	136,00	111-097-003
Cy3	1,0 mg	170,00	111-167-003
Cy5	1,0 mg	170,00	111-177-003
Cy2	1,0 mg	170,00	111-227-003
Rhod. Red-X	1,0 mg	136,00	111-297-003

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Ziege anti-Kaninchen gegen IgG (H+L) gerichtet

adsorbiert gegen: Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	94,00	111-005-045
TRITC	1,5 mg	121,00	111-025-045
HRPO	1,5 ml	152,00	111-035-045
Alk. Phos.	1,0 ml	180,00	111-055-045
Biotin	1,5 ml	152,00	111-065-045
Texas Red	1,5 mg	145,00	111-075-045
FITC	1,5 mg	121,00	111-095-045
AMCA	1,5 mg	138,00	111-155-045
Cy3	1,5 mg	152,00	111-165-045
Cy5	1,5 mg	152,00	111-175-045
Cy2	1,5 mg	152,00	111-225-045
Rhod. Red-X	1,5 mg	121,00	111-295-045

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	112,00	111-006-045
TRITC	1,0 mg	161,00	111-026-045
HRPO	0,5 ml	136,00	111-036-045
Alk. Phos.	0,5 ml	187,00	111-056-045
Biotin	0,5 ml	134,00	111-066-045
Texas Red	1,0 mg	193,00	111-076-045
FITC	1,0 mg	161,00	111-096-045
AMCA	1,0 mg	184,00	111-156-045
Cy3	1,0 mg	203,00	111-166-045
Cy5	1,0 mg	203,00	111-176-045
Cy2	1,0 mg	203,00	111-226-045
Rhod. Red-X	1,0 mg	161,00	111-296-045

Ziege anti-Kaninchen gegen IgG (H+L) gerichtet ML

adsorbiert gegen: Human, Maus, Ratte

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	115,00	111-005-144
TRITC	1,5 mg	145,00	111-025-144
HRPO	1,5 ml	180,00	111-035-144
Alk. Phos.	1,0 ml	215,00	111-055-144
Biotin	1,5 ml	180,00	111-065-144
Texas Red	1,5 mg	173,00	111-075-144
FITC	1,5 mg	145,00	111-095-144
AMCA	1,5 mg	166,00	111-155-144
Cy3	1,5 mg	182,00	111-165-144
Cy5	1,5 mg	182,00	111-175-144
Gold 4nm	1,0 ml	166,00	111-185-144
Gold 6nm	0,5 ml	145,00	111-195-144
Gold 12nm	0,5 ml	105,00	111-205-144
Gold 18nm	0,5 ml	145,00	111-215-144
Cy2	1,5 ml	182,00	111-225-144
Rhod. Red-X	1,5 mg	145,00	111-295-144

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	146,00	111-006-144
Biotin	0,5 ml	158,00	111-066-144
FITC	1,0 mg	192,00	111-096-144
RPE	1,0 ml	260,00	111-116-144
APC	0,5 ml	260,00	111-136-144
AMCA	1,0 mg	215,00	111-156-144
Cy5	1,0 mg	242,00	111-176-144

Ziege anti-Kaninchen gegen IgG F(ab')₂-Fragment gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	56,00	111-001-006

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	106,00	111-005-006
TRITC	2,0 mg	136,00	111-025-006
HRPO	2,0 ml	170,00	111-035-006
Alk. Phos.	1,0 ml	191,00	111-055-006
Biotin	2,0 ml	170,00	111-065-006
Texas Red	2,0 mg	163,00	111-075-006
FITC	2,0 mg	136,00	111-095-006
AMCA	2,0 mg	155,00	111-155-006
Cy3	2,0 mg	170,00	111-165-006
Cy5	2,0 mg	170,00	111-175-006
Cy2	2,0 mg	170,00	111-225-006
Rhod. Red-X	2,0 mg	136,00	111-295-006

Ziege anti-Kaninchen gegen IgG F(ab')₂-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	115,00	111-005-047
TRITC	1,5 mg	159,00	111-025-047
HRPO	1,5 ml	203,00	111-035-047
Alk. Phos.	1,0 ml	224,00	111-055-047
Biotin	1,5 ml	203,00	111-065-047
Texas Red	1,5 mg	189,00	111-075-047
FITC	1,5 mg	159,00	111-095-047
AMCA	1,5 mg	180,00	111-155-047
Cy3	1,5 mg	199,00	111-165-047
Cy5	1,5 mg	199,00	111-175-047
Cy2	1,5 mg	199,00	111-225-047
Rhod. Red-X	1,5 mg	159,00	111-295-047

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	147,00	111-006-047
TRITC	1,0 mg	212,00	111-026-047
HRPO	0,5 ml	180,00	111-036-047
Alk. Phos.	0,5 ml	243,00	111-056-047
Biotin	0,5 ml	180,00	111-066-047
Texas Red	1,0 mg	243,00	111-076-047
FITC	1,0 mg	212,00	111-096-047
AMCA	1,0 mg	233,00	111-156-047
Cy3	1,0 mg	255,00	111-166-047
Cy5	1,0 mg	255,00	111-176-047
Cy2	1,0 mg	255,00	111-226-047
Rhod. Red-X	1,0 mg	212,00	111-296-047

Ziege anti-Kaninchen gegen IgG F(ab')₂-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Human, Maus

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
HRPO	0,5 ml	199,00	111-036-154

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Ziege anti-Kaninchen gegen IgG Fc_γ-Fragment gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	106,00	111-005-008
TRITC	2,0 mg	136,00	111-025-008
HRPO	2,0 ml	170,00	111-035-008
Alk. Phos.	1,0 ml	191,00	111-055-008
Biotin	2,0 ml	170,00	111-065-008
Texas Red	2,0 mg	163,00	111-075-008
FITC	2,0 mg	136,00	111-095-008
AMCA	2,0 mg	155,00	111-155-008
Cy3	2,0 mg	170,00	111-165-008
Cy5	2,0 mg	170,00	111-175-008
Cy2	2,0 mg	170,00	111-225-008
Rhod. Red-X	2,0 mg	136,00	111-295-008

Ziege anti-Kaninchen gegen IgG Fc_γ-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	115,00	111-005-046
TRITC	1,5 mg	159,00	111-025-046
HRPO	1,5 ml	203,00	111-035-046
Alk. Phos.	1,0 ml	224,00	111-055-046
Biotin	1,5 ml	203,00	111-065-046
Texas Red	1,5 mg	189,00	111-075-046
FITC	1,5 mg	159,00	111-095-046
AMCA	1,5 mg	180,00	111-155-046
Cy3	1,5 mg	199,00	111-165-046
Cy5	1,5 mg	199,00	111-175-046
Cy2	1,5 mg	199,00	111-225-046
Rhod. Red-X	1,5 mg	159,00	111-295-046

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	147,00	111-006-046
TRITC	1,0 mg	212,00	111-026-046
HRPO	0,5 ml	180,00	111-036-046
Alk. Phos.	0,5 ml	243,00	111-056-046
Biotin	0,5 ml	180,00	111-066-046
Texas Red	1,0 mg	243,00	111-076-046
FITC	1,0 mg	212,00	111-096-046
AMCA	1,0 mg	233,00	111-156-046
Cy3	1,0 mg	255,00	111-166-046
Cy5	1,0 mg	255,00	111-176-046
Cy2	1,0 mg	255,00	111-226-046
Rhod. Red-X	1,0 mg	212,00	111-296-046

5.2.7 anti-Katze, aus Ziege
Ziege anti-Katze gegen Gesamtserum gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	47,00	102-001-001

Ziege anti-Katze gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	38,00	102-001-003

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	87,00	102-005-003
TRITC	2,0 mg	110,00	102-025-003
HRPO	2,0 ml	134,00	102-035-003
Alk. Phos.	1,0 ml	170,00	102-055-003
Biotin	2,0 ml	134,00	102-065-003
Texas Red	2,0 mg	129,00	102-075-003
FITC	1,0 mg	110,00	102-095-003
AMCA	2,0 mg	123,00	102-155-003
Cy3	2,0 mg	136,00	102-165-003
Cy5	2,0 mg	136,00	102-175-003
Cy2	2,0 mg	136,00	102-225-003
Rhod. Red-X	2,0 mg	110,00	102-295-003

Ziege anti-Katze gegen IgG F(ab')₂-Fragment gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	106,00	102-005-006
TRITC	2,0 mg	144,00	102-025-006
HRPO	2,0 ml	178,00	102-035-006
Alk. Phos.	1,0 ml	201,00	102-055-006
Biotin	2,0 ml	178,00	102-065-006
Texas Red	2,0 mg	172,00	102-075-006
FITC	2,0 mg	144,00	102-095-006
AMCA	2,0 mg	164,00	102-155-006
Cy3	2,0 mg	182,00	102-165-006
Cy5	2,0 mg	182,00	102-175-006
Cy2	2,0 mg	182,00	102-225-006
Rhod. Red-X	2,0 mg	144,00	102-295-006

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Ziege anti-Katze gegen IgG Fc-Fragment gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	106,00	102-005-008
TRITC	2,0 mg	144,00	102-025-008
HRPO	2,0 ml	178,00	102-035-008
Alk. Phos.	1,0 ml	201,00	102-055-008
Biotin	2,0 ml	178,00	102-065-008
Texas Red	2,0 mg	172,00	102-075-008
FITC	2,0 mg	144,00	102-095-008
AMCA	2,0 mg	164,00	102-155-008
Cy3	2,0 mg	182,00	102-165-008
Cy5	2,0 mg	182,00	102-175-008
Cy2	2,0 mg	182,00	102-225-008
Rhod. Red-X	2,0 mg	144,00	102-295-008

5.2.8 anti-Maus, aus Esel
Esel anti-Maus gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	38,00	715-001-003

Fab-Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	96,00	715-007-003
Biotin	0,5 ml	120,00	715-067-003
FITC	1,0 mg	136,00	715-097-003
Cy3	1,0 mg	170,00	715-167-003
Cy5	1,0 mg	170,00	715-177-003
Cy2	1,0 mg	170,00	715-227-003
Rhod. Red-X	1,0 mg	136,00	715-297-003

Esel anti-Maus gegen IgG (H+L) gerichtet ML

adsorbiert gegen: Human, Kaninchen, Rind, Pferd, Ziege, Schaf, Meerschweinchen, Huhn, Hamster (syr.)

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	91,00	715-005-150
TRITC	0,5 mg	115,00	715-025-150
HRPO	0,5 ml	144,00	715-035-150
Alk. Phos.	0,5 ml	180,00	715-055-150
Biotin	0,5 ml	144,00	715-065-150
Texas Red	0,5 mg	145,00	715-075-150
FITC	0,5 mg	115,00	715-095-150
AMCA	0,5 mg	138,00	715-155-150
Cy3	0,5 mg	152,00	715-165-150
Cy5	0,5 mg	152,00	715-175-150
Cy2	0,5 mg	152,00	715-225-150
Rhod. Red-X	0,5 mg	115,00	715-295-150
Gold 6nm	0,3 ml	145,00	715-195-150
Gold 12nm	0,3 ml	105,00	715-205-150
Gold 18nm	0,3 ml	145,00	715-215-150

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	0,5 mg	91,00	715-006-150
TRITC	0,3 mg	138,00	715-026-150
HRPO	0,3 ml	172,00	715-036-150
Alk. Phos.	0,3 ml	215,00	715-056-150
Biotin	0,3 ml	172,00	715-066-150
Texas Red	0,3 mg	173,00	715-076-150
FITC	0,3 mg	138,00	715-096-150
RPE	1,0 ml	283,00	715-116-150
APC	0,5 ml	283,00	715-136-150
AMCA	0,3 mg	166,00	715-156-150
Cy3	0,3 mg	182,00	715-166-150
Cy5	0,3 mg	182,00	715-176-150
Cy2	0,3 mg	182,00	715-226-150
Rhod. Red-X	0,3 mg	138,00	715-296-150

 Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Esel anti-Maus gegen IgG (H+L) gerichtet ML #

adsorbiert gegen: Human, Kaninchen, Rind, Pferd, Ziege, Schaf, Meerschweinchen, Huhn, Hamster (syr.) und Ratte

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	152,00	715-005-151
TRITC	0,5 mg	163,00	715-025-151
HRPO	0,5 ml	193,00	715-035-151
Alk. Phos.	0,5 ml	213,00	715-055-151
Biotin	0,5 ml	193,00	715-065-151
Texas Red	0,5 mg	206,00	715-075-151
FITC	0,5 mg	163,00	715-095-151
AMCA	0,5 mg	196,00	715-155-151
Cy3	0,5 mg	215,00	715-165-151
Cy5	0,5 mg	215,00	715-175-151
Cy2	0,5 mg	215,00	715-225-151
Rhod. Red-X	0,5 mg	163,00	715-295-151

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	0,5 mg	152,00	715-006-151
TRITC	0,3 mg	196,00	715-026-151
HRPO	0,3 ml	233,00	715-036-151
Alk. Phos.	0,3 ml	257,00	715-056-151
Biotin	0,3 ml	233,00	715-066-151
Texas Red	0,3 mg	248,00	715-076-151
FITC	0,3 mg	196,00	715-096-151
RPE	1,0 ml	283,00	715-116-151
APC	0,5 ml	283,00	715-136-151
AMCA	0,3 mg	236,00	715-156-151
Cy3	0,3 mg	259,00	715-166-151
Cy5	0,3 mg	259,00	715-176-151
Cy2	0,3 mg	259,00	715-226-151
Rhod. Red-X	0,3 mg	196,00	715-296-151

Esel anti-Maus gegen IgM (μ-Kette) gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	136,00	715-005-020
TRITC	2,0 mg	170,00	715-025-020
HRPO	2,0 ml	213,00	715-035-020
Alk. Phos.	2,0 ml	240,00	715-055-020
Biotin	2,0 ml	213,00	715-065-020
Texas Red	2,0 mg	204,00	715-075-020
FITC	2,0 mg	170,00	715-095-020
AMCA	2,0 mg	194,00	715-155-020
Cy3	2,0 mg	213,00	715-165-020
Cy5	2,0 mg	213,00	715-175-020
Cy2	2,0 mg	213,00	715-225-020
Rhod. Red-X	2,0 mg	170,00	715-295-020

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	166,00	715-006-020
TRITC	1,0 mg	225,00	715-026-020
HRPO	0,5 ml	203,00	715-036-020
Alk. Phos.	0,5 ml	285,00	715-056-020
Biotin	0,5 ml	203,00	715-066-020
Texas Red	1,0 mg	269,00	715-076-020
FITC	1,0 mg	225,00	715-096-020
AMCA	1,0 mg	255,00	715-156-020
Cy3	1,0 mg	282,00	715-166-020
Cy5	1,0 mg	282,00	715-176-020
Cy2	1,0 mg	282,00	715-226-020
Rhod. Red-X	1,0 mg	225,00	715-296-020

Bitte beachten Sie die Hinweise zur Auswahl von Antikörpern, die gegen nahe verwandte Spezies adsorbiert sind (s. Abschnitt 5.1.6 Multilabeling).

Esel anti-Maus gegen IgM (μ -Kette) gerichtet #

adsorbiert gegen: Human, Ratte, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	152,00	715-005-140
TRITC	0,5 mg	163,00	715-025-140
HRPO	0,5 ml	193,00	715-035-140
Alk. Phos.	0,5 ml	213,00	715-055-140
Biotin	0,5 ml	193,00	715-065-140
Texas Red	0,5 mg	206,00	715-075-140
FITC	0,5 mg	163,00	715-095-140
AMCA	0,5 mg	196,00	715-155-140
Cy3	0,5 mg	215,00	715-165-140
Cy5	0,5 mg	215,00	715-175-140
Cy2	0,5 mg	215,00	715-225-140
Rhod. Red-X	0,5 mg	163,00	715-295-140

anti-Maus, aus Kaninchen
Kaninchen anti-Maus gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	56,00	315-001-003

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	112,00	315-005-003
TRITC	1,5 mg	102,00	315-025-003
HRPO	1,5 ml	152,00	315-035-003
Alk. Phos.	1,0 ml	176,00	315-055-003
Biotin	1,5 ml	152,00	315-065-003
Texas Red	1,5 mg	123,00	315-075-003
FITC	1,5 mg	102,00	315-095-003
AMCA	1,5 mg	117,00	315-155-003
Cy3	1,5 mg	129,00	315-165-003
Cy5	1,5 mg	129,00	315-175-003
Cy2	1,5 mg	129,00	315-225-003
Rhod. Red-X	1,5 mg	102,00	315-295-003

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	121,00	315-006-003
TRITC	0,5 mg	144,00	315-026-003
HRPO	0,5 ml	161,00	315-036-003
Alk. Phos.	0,5 ml	170,00	315-056-003
Biotin	0,5 ml	161,00	315-066-003
Texas Red	0,5 mg	161,00	315-076-003
FITC	0,5 mg	144,00	315-096-003
AMCA	0,5 mg	154,00	315-156-003
Cy3	0,5 mg	168,00	315-166-003
Cy5	0,5 mg	168,00	315-176-003
Cy2	0,5 mg	168,00	315-226-003
Rhod. Red-X	0,5 mg	144,00	315-296-003

Fab-Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	121,00	315-007-003
TRITC	1,0 mg	131,00	315-027-003
Biotin	0,5 ml	161,00	315-067-003
FITC	0,5 mg	144,00	315-097-003
Cy3	0,5 mg	168,00	315-167-003
Cy5	0,5 mg	168,00	315-177-003
Cy2	0,5 mg	168,00	315-227-003
Rhod. Red-X	0,5 mg	144,00	315-297-003

 Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**

 ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Kaninchen anti-Maus gegen IgG (H+L) gerichtet

adsorbiert gegen: Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	117,00	315-005-045
TRITC	1,0 mg	119,00	315-025-045
HRPO	1,0 ml	170,00	315-035-045
Alk. Phos.	0,5 ml	155,00	315-055-045
Biotin	1,0 ml	170,00	315-065-045
Texas Red	1,0 mg	142,00	315-075-045
FITC	1,0 mg	119,00	315-095-045
AMCA	1,0 mg	134,00	315-155-045
Cy3	1,0 mg	147,00	315-165-045
Cy5	1,0 mg	147,00	315-175-045
Cy2	1,0 mg	147,00	315-225-045
Rhod. Red-X	1,0 mg	119,00	315-295-045

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
HRPO	0,5 ml	172,00	315-036-045

Kaninchen anti-Maus gegen IgG + IgM (H+L) gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	136,00	315-005-044
TRITC	1,5 mg	131,00	315-025-044
HRPO	1,5 ml	191,00	315-035-044
Alk. Phos.	1,0 ml	212,00	315-055-044
Biotin	1,5 ml	191,00	315-065-044
Texas Red	1,5 mg	155,00	315-075-044
FITC	1,5 mg	131,00	315-095-044
AMCA	1,5 mg	147,00	315-155-044
Cy3	1,5 mg	163,00	315-165-044
Cy5	1,5 mg	163,00	315-175-044
Cy2	1,5 mg	163,00	315-225-044
Rhod. Red-X	1,5 mg	131,00	315-295-044

Kaninchen anti-Maus gegen IgG + IgM (H+L) gerichtet

adsorbiert gegen: Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	154,00	315-005-048
TRITC	1,0 mg	147,00	315-025-048
HRPO	1,0 ml	213,00	315-035-048
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	315-055-048
Biotin	1,0 ml	213,00	315-065-048
Texas Red	1,0 mg	173,00	315-075-048
FITC	1,0 mg	147,00	315-095-048
AMCA	1,0 mg	166,00	315-155-048
Cy3	1,0 mg	184,00	315-165-048
Cy5	1,0 mg	184,00	315-175-048
Cy2	1,0 mg	184,00	315-225-048
Rhod. Red-X	1,0 mg	147,00	315-295-048

* Bitte beachten Sie die Hinweise zur Auswahl von Antikörpern, die gegen nahe verwandte Spezies adsorbiert sind (s. Abschnitt 5.1.6 Multilabeling).

Kaninchen anti-Maus gegen IgG F(ab')₂-Fragment gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	124,00	315-005-006
TRITC	1,5 mg	131,00	315-025-006
HRPO	1,5 ml	191,00	315-035-006
Alk. Phos.	1,0 ml	212,00	315-055-006
Biotin	1,5 ml	191,00	315-065-006
Texas Red	1,5 mg	155,00	315-075-006
FITC	1,5 mg	131,00	315-095-006
AMCA	1,5 mg	147,00	315-155-006
Cy3	1,5 mg	163,00	315-165-006
Cy5	1,5 mg	163,00	315-175-006
Cy2	1,5 mg	163,00	315-225-006
Rhod. Red-X	1,5 mg	131,00	315-295-006

Kaninchen anti-Maus gegen IgG F(ab')₂-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	138,00	315-005-047
TRITC	1,0 mg	147,00	315-025-047
HRPO	1,0 ml	213,00	315-035-047
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	315-055-047
Biotin	1,0 ml	213,00	315-065-047
Texas Red	1,0 mg	173,00	315-075-047
FITC	1,0 mg	147,00	315-095-047
AMCA	1,0 mg	166,00	315-155-047
Cy3	1,0 mg	184,00	315-165-047
Cy5	1,0 mg	184,00	315-175-047
Cy2	1,0 mg	184,00	315-225-047
Rhod. Red-X	1,0 mg	147,00	315-295-047

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	0,5 mg	180,00	315-006-047
TRITC	0,5 mg	201,00	315-026-047
HRPO	0,5 ml	224,00	315-036-047
Alk. Phos.	0,5 ml	243,00	315-056-047
Biotin	0,5 ml	224,00	315-066-047
Texas Red	0,5 mg	238,00	315-076-047
FITC	0,5 mg	201,00	315-096-047
AMCA	0,5 mg	227,00	315-156-047
Cy3	0,5 mg	250,00	315-166-047
Cy5	0,5 mg	250,00	315-176-047
Cy2	0,5 mg	250,00	315-226-047
Rhod. Red-X	0,5 mg	201,00	315-296-047

Kaninchen anti-Maus gegen IgG Fc-Fragment gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	75,00	315-001-008

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Kaninchen anti-Maus gegen IgG Fc_γ-Fragment gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	124,00	315-005-008
TRITC	1,5 mg	131,00	315-025-008
HRPO	1,5 ml	191,00	315-035-008
Alk. Phos.	1,0 ml	212,00	315-055-008
Biotin	1,5 ml	191,00	315-065-008
Texas Red	1,5 mg	155,00	315-075-008
FITC	1,5 mg	131,00	315-095-008
AMCA	1,5 mg	147,00	315-155-008
Cy3	1,5 mg	163,00	315-165-008
Cy5	1,5 mg	163,00	315-175-008
Cy2	1,5 mg	163,00	315-225-008
Rhod. Red-X	1,5 mg	131,00	315-295-008

Kaninchen anti-Maus gegen IgG Fc_γ-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	138,00	315-005-046
TRITC	1,0 mg	147,00	315-025-046
HRPO	1,0 ml	213,00	315-035-046
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	315-055-046
Biotin	1,0 ml	213,00	315-065-046
Texas Red	1,0 mg	173,00	315-075-046
FITC	1,0 mg	147,00	315-095-046
AMCA	1,0 mg	166,00	315-155-046
Cy3	1,0 mg	184,00	315-165-046
Cy5	1,0 mg	184,00	315-175-046
Cy2	1,0 mg	184,00	315-225-046
Rhod. Red-X	1,0 mg	147,00	315-295-046

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	0,5 mg	180,00	315-006-046
TRITC	0,5 mg	201,00	315-026-046
HRPO	0,5 ml	224,00	315-036-046
Alk. Phos.	0,5 ml	243,00	315-056-046
Biotin	0,5 ml	224,00	315-066-046
Texas Red	0,5 mg	238,00	315-076-046
FITC	0,5 mg	201,00	315-096-046
AMCA	0,5 mg	227,00	315-156-046
Cy3	0,5 mg	250,00	315-166-046
Cy5	0,5 mg	250,00	315-176-046
Cy2	0,5 mg	250,00	315-226-046
Rhod. Red-X	0,5 mg	201,00	315-296-046

Kaninchen anti-Maus gegen IgM (μ-Kette) gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	166,00	315-005-020
TRITC	1,5 mg	157,00	315-025-020
HRPO	1,5 ml	227,00	315-035-020
Alk. Phos.	1,0 ml	273,00	315-055-020
Biotin	1,5 ml	227,00	315-065-020
Texas Red	1,5 mg	185,00	315-075-020
FITC	1,5 mg	157,00	315-095-020
AMCA	1,5 mg	176,00	315-155-020
Cy3	1,5 mg	193,00	315-165-020
Cy5	1,5 mg	193,00	315-175-020
Cy2	1,5 mg	193,00	315-225-020
Rhod. Red-X	1,5 mg	157,00	315-295-020

Alle Produkte sind nur für Forschungszwecke bestimmt, falls nicht gegenteilig indiziert.
 Informationen zur CE-Kennzeichnung von Produkten für In-vitro-Diagnostik s. Seite X.
 Alle Preise verstehen sich zzgl. Mehrwertsteuer.

Telefon 040 / 45 06 70, Telefax 040 / 45 06 74 90
 E-Mail: info@dianova.de
 Sekundärantikörper im Internet: www.dianova.de

Kaninchen anti-Maus gegen IgM (μ -Kette) gerichtet

adsorbiert gegen: Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	173,00	315-005-049
TRITC	1,0 mg	178,00	315-025-049
HRPO	1,0 ml	248,00	315-035-049
Alk. Phos.	0,5 ml	314,00	315-055-049
Biotin	1,0 ml	248,00	315-065-049
Texas Red	1,0 mg	212,00	315-075-049
FITC	1,0 mg	178,00	315-095-049
AMCA	1,0 mg	203,00	315-155-049
Cy3	1,0 mg	224,00	315-165-049
Cy5	1,0 mg	224,00	315-175-049
Cy2	1,0 mg	224,00	315-225-049
Rhod. Red-X	1,0 mg	178,00	315-295-049

5

anti-Maus, aus Ratte
Ratte anti-Maus gegen IgG (H+L) gerichtet *

adsorbiert gegen: Human, Ratte, Kaninchen, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	114,00	415-005-166
TRITC	1,0 mg	170,00	415-025-166
HRPO	1,0 ml	192,00	415-035-166
Alk. Phos.	0,5 ml	189,00	415-055-166
Biotin	1,0 ml	192,00	415-065-166
Texas Red	1,0 mg	205,00	415-075-166
FITC	1,0 mg	170,00	415-095-166
AMCA	1,0 mg	194,00	415-155-166
Cy3	1,0 mg	213,00	415-165-166
Cy5	1,0 mg	213,00	415-175-166
Cy2	1,0 mg	213,00	415-225-166
Rhod. Red-X	1,0 mg	170,00	415-295-166

Ratte anti-Maus gegen IgA, α -Kette gerichtet (dianova)

 Monoklonaler Antikörper (Klon LO-MA-10, IgM κ)

Anwendung: Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28008
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28009
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-28012
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-28014

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Ratte anti-Maus gegen IgA, α -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-MA-/, IgM/k)

Anwendung: ELISA, Affinitätschromatographie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Huhn, Kaninchen, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Schwein, Human, Ziege, Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28016
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28017
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-28020

Ratte anti-Maus gegen IgM, μ -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-MM9, IgG2a/k)

Anwendung: ELISA, Affinitätschromatographie, Immunhistochemie, Gefrierschnitte, Dot Blot, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Huhn, Kaninchen, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Schwein, Human, Ziege, Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28200
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28201
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-28204
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-28206

Ratte anti-Maus gegen IgD, δ -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-MD6, IgG2a/k)

Anwendung: ELISA, Affinitätschromatographie, Immunhistochemie, Gefrierschnitte, Dot Blot, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Huhn, Kaninchen, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Schwein, Human, Ziege, Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-28026
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-28028
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-28030

Bitte beachten Sie die Hinweise zur Auswahl von Antikörpern, die gegen nahe verwandte Spezies adsorbiert sind (s. Abschnitt 5.1.6 Multilabeling).

Ratte anti-Maus gegen IgD, δ -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-MD8, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Huhn, Kaninchen, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Schwein, Human, Ziege, Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-28036
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-28784

Ratte anti-Maus gegen IgE, ϵ -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-ME2, IgG2a/k)

Anwendung: ELISA, Affinitätschromatographie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Huhn, Kaninchen, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Schwein, Human, Ziege, Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28038
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28039
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-28042
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-28044
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-28046

Ratte anti-Maus gegen IgE, ϵ -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-ME3, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Dot Blot, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Huhn, Kaninchen, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Schwein, Human, Ziege, Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28048
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28049
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-28052
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-28054
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-28056

5 Sekundärantikörper

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Ratte anti-Maus gegen IgG, γ 1 gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-MG1-13, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Dot Blot, Immunhistochemie, Gefrierschnitte, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Human, Huhn, Kaninchen, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Schwein, Ziege

Geringe Kreuzreaktion mit Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28058
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28059
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-28062
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-28064
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-28066

Ratte anti-Maus gegen IgG, γ 1 gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-MG1-15, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Dot Blot, Immunhistochemie, Gefrierschnitte, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Kaninchen, Rind

Geringe Kreuzreaktion mit Schwein, Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28068
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28069
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-28072
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-28074

Ratte anti-Maus gegen IgG, γ 1 gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-MG1-2, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Affinitätschromatographie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Huhn, Kaninchen, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Ziege

Geringe Kreuzreaktion mit Schwein, Human, Pavian, Ratte

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28076
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28077
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-28080
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-28082
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-28084

Ratte anti-Maus gegen IgG, γ 2a gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-MG2a-2, IgG2a/k)

Anwendung: ELISA, Affinitätschromatographie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Huhn, Kaninchen, Pferd, Schwein, Human, Ziege, Pavian

Geringe Kreuzreaktion mit Schaf, Rind, Hund

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28086
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28087
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-28090
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-28092
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-28094

Ratte anti-Maus gegen IgG, γ 2a gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-MG2a-3, IgG2a/k)

Anwendung: ELISA, Affinitätschromatographie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Huhn, Kaninchen, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Schwein, Human, Ziege, Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28096
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28097
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-28100
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-28102

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Ratte anti-Maus gegen IgG, γ 2a gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-MG2a-7, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Dot Blot, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Huhn, Kaninchen, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Schwein, Human, Ziege, Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28104
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28105
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-28108
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-28110
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-28112

Ratte anti-Maus gegen IgG, γ 2a gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-MG2a-9, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Affinitätschromatographie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Huhn, Kaninchen, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Schwein, Human, Ziege, Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28114
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28115
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-28118
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-28120
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-28782

Ratte anti-Maus gegen IgG, γ 2b gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-MG2b-1, IgG1/l)

Anwendung: ELISA, Affinitätschromatographie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Huhn, Kaninchen, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Schwein, Human, Ziege, Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28122
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28123
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-28126

Ratte anti-Maus gegen IgG, γ 2b gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-MG2b-2, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Affinitätschromatographie, Dot Blot, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Huhn, Kaninchen, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Schwein, Human, Ziege, Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28128
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28129
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-28132
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-28134
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-28136

Ratte anti-Maus gegen IgG, γ 3 gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-MG3-13, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Affinitätschromatographie, Dot Blot, Immunhistochemie, Gefrierschnitte, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Huhn, Kaninchen, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Schwein, Human, Ziege, Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28138
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28139
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-28142
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-28144
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-28146

Ratte anti-Maus gegen IgG, γ 3 gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-MG3-7, IgGM/k)

Anwendung: ELISA, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Huhn, Kaninchen, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Schwein, Human, Ziege, Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28148
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28149
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-28152
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-28154
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-28156

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Ratte anti-Maus gegen IgG, γ -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon-Cocktail, LO-MG1-13, LO-MG2a-7, LO-MG2b-2, LO-MG3-13, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	202,00	SAB-28158
unkonj. BSA-frei	1 mg	309,00	SAB-28159
Biotin	0,5 mg	232,00	SAB-28162
Biotin	1 mg	380,00	SAB-28163
FITC	0,5 mg	246,00	SAB-28164
FITC	1 mg	390,00	SAB-28165
HRPO	0,5 mg	459,00	SAB-28166
HRPO	1 mg	719,00	SAB-28167

Ratte anti-Maus gegen Ig kappa leichte Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-MK-1, IgG2a/k)

Anwendung: ELISA, Immunhistochemie, Gefrierschnitte, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Huhn, Kaninchen, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Schwein, Human, Ziege, Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28148
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28149
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-28152
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-28154
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-28156

Ratte anti-Maus gegen Ig kappa leichte Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-MK-2, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Affinitätschromatographie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Huhn, Kaninchen, Pferd, Human, Ziege, Pavian

Geringe Kreuzreaktion mit Hund, Schaf, Schwein, Rind

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28178
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28179
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-28182
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-28184
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-28186

Ratte anti-Maus gegen IgM, μ -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-MM-3, IgM/k)

Anwendung: ELISA, Affinitätschromatographie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Kaninchen, Schwein

Geringe Kreuzreaktion mit Huhn, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Ziege, Pavian, Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28188
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28189

Ratte anti-Maus gegen IgM, μ -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-MM-8, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Immunhistochemie, Gefrierschnitte, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Kaninchen, Schwein

Geringe Kreuzreaktion mit Huhn, Schaf, Rind, Pferd, Hund, Ziege, Pavian, Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28192
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28193
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-28196
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-28198

anti-Maus, aus Schaf
Schaf anti-Maus gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	38,00	515-001-003

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	87,00	515-005-003
TRITC	2,0 mg	102,00	515-025-003
HRPO	2,0 ml	129,00	515-035-003
Alk. Phos.	1,0 ml	170,00	515-055-003
Biotin	2,0 ml	129,00	515-065-003
Texas Red	2,0 mg	123,00	515-075-003
FITC	2,0 mg	102,00	515-095-003
AMCA	2,0 mg	117,00	515-155-003
Cy3	2,0 mg	129,00	515-165-003
Cy5	2,0 mg	129,00	515-175-003
Cy2	2,0 mg	129,00	515-225-003
Rhod. Red-X	2,0 mg	102,00	515-295-003

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei**!
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Schaf anti-Maus gegen IgG (H+L) gerichtet

adsorbiert gegen: Human, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	94,00	515-005-062
TRITC	1,5 mg	121,00	515-025-062
HRPO	1,5 ml	152,00	515-035-062
Alk. Phos.	1,0 ml	180,00	515-055-062
Biotin	1,5 ml	152,00	515-065-062
Texas Red	1,5 mg	145,00	515-075-062
FITC	1,5 mg	121,00	515-095-062
AMCA	1,5 mg	138,00	515-155-062
Cy3	1,5 mg	152,00	515-165-062
Cy5	1,5 mg	152,00	515-175-062
Cy2	1,5 mg	152,00	515-225-062
Rhod. Red-X	1,5 mg	121,00	515-295-062

Schaf anti-Maus gegen IgG F(ab')₂-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Human, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	115,00	515-005-072
TRITC	1,5 mg	159,00	515-025-072
HRPO	1,5 ml	203,00	515-035-072
Alk. Phos.	1,0 ml	224,00	515-055-072
Biotin	1,5 ml	203,00	515-065-072
Texas Red	1,5 mg	189,00	515-075-072
FITC	1,5 mg	159,00	515-095-072
AMCA	1,5 mg	180,00	515-155-072
Cy3	1,5 mg	199,00	515-165-072
Cy5	1,5 mg	199,00	515-175-072
Cy2	1,5 mg	199,00	515-225-072
Rhod. Red-X	1,5 mg	159,00	515-295-072

Schaf anti-Maus gegen IgG Fc_γ-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Human, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	115,00	515-005-071
TRITC	1,5 mg	159,00	515-025-071
HRPO	1,5 ml	203,00	515-035-071
Alk. Phos.	1,0 ml	224,00	515-055-071
Biotin	1,5 ml	203,00	515-065-071
Texas Red	1,5 mg	189,00	515-075-071
FITC	1,5 mg	159,00	515-095-071
AMCA	1,5 mg	180,00	515-155-071
Cy3	1,5 mg	199,00	515-165-071
Cy5	1,5 mg	199,00	515-175-071
Cy2	1,5 mg	199,00	515-225-071
Rhod. Red-X	1,5 mg	159,00	515-295-071

5

anti-Maus, aus Ziege

Ziege anti-Maus gegen Gesamtserum gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	47,00	115-001-001

Sekundärantikörper

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Ziege anti-Maus gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	38,00	115-001-003

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	87,00	115-005-003
TRITC	2,0 mg	102,00	115-025-003
HRPO	2,0 ml	129,00	115-035-003
Alk. Phos.	1,0 ml	170,00	115-055-003
Biotin	2,0 ml	129,00	115-065-003
Texas Red	2,0 mg	123,00	115-075-003
FITC	2,0 mg	102,00	115-095-003
AMCA	2,0 mg	117,00	115-155-003
Cy3	2,0 mg	129,00	115-165-003
Cy5	2,0 mg	129,00	115-175-003
Cy2	2,0 mg	129,00	115-225-003
Rhod. Red-X	2,0 mg	102,00	115-295-003

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	96,00	115-006-003
TRITC	1,0 mg	136,00	115-026-003
HRPO	0,5 ml	121,00	115-036-003
Alk. Phos.	0,5 ml	170,00	115-056-003
Biotin	0,5 ml	121,00	115-066-003
Texas Red	1,0 mg	163,00	115-076-003
FITC	1,0 mg	136,00	115-096-003
AMCA	1,0 mg	155,00	115-156-003
Cy3	1,0 mg	170,00	115-166-003
Cy5	1,0 mg	170,00	115-176-003
Cy2	1,0 mg	170,00	115-226-003
Rhod. Red-X	1,0 mg	136,00	115-296-003

Fab-Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	96,00	115-007-003
Biotin	0,5 ml	121,00	115-067-003
FITC	1,0 mg	136,00	115-097-003
Cy3	1,0 mg	170,00	115-167-003
Cy5	1,0 mg	170,00	115-177-003
Cy2	1,0 mg	170,00	115-227-003
Rhod. Red-X	1,0 mg	136,00	115-297-003

Ziege anti-Maus gegen IgG (H+L) gerichtet

adsorbiert gegen: Human, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	94,00	115-005-062
TRITC	1,5 mg	121,00	115-025-062
HRPO	1,5 ml	152,00	115-035-062
Alk. Phos.	1,0 ml	180,00	115-055-062
Biotin	1,5 ml	152,00	115-065-062
Texas Red	1,5 mg	145,00	115-075-062
FITC	1,5 mg	121,00	115-095-062
AMCA	1,5 mg	138,00	115-155-062
Cy3	1,5 mg	152,00	115-165-062
Cy5	1,5 mg	152,00	115-175-062
Cy2	1,5 mg	152,00	115-225-062
Rhod. Red-X	1,5 mg	121,00	115-295-062

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	112,00	115-006-062
TRITC	1,0 mg	161,00	115-026-062
HRPO	0,5 ml	136,00	115-036-062
Alk. Phos.	0,5 ml	187,00	115-056-062
Biotin	0,5 ml	134,00	115-066-062
Texas Red	1,0 mg	193,00	115-076-062
FITC	1,0 mg	161,00	115-096-062
AMCA	1,0 mg	184,00	115-156-062
Cy3	1,0 mg	203,00	115-166-062
Cy5	1,0 mg	203,00	115-176-062
Cy2	1,0 mg	203,00	115-226-062
Rhod. Red-X	1,0 mg	161,00	115-296-062

Alle Produkte sind nur für Forschungszwecke bestimmt, falls nicht gegenteilig indiziert.
 Informationen zur CE-Kennzeichnung von Produkten für In-vitro-Diagnostik s. Seite X.
 Alle Preise verstehen sich zzgl. Mehrwertsteuer.

Telefon 040 / 45 06 70, Telefax 040 / 45 06 74 90
 E-Mail: info@dianova.de
 Sekundärantikörper im Internet: www.dianova.de

Ziege anti-Maus gegen IgG (H+L) gerichtet ML

adsorbiert gegen: Human, Kaninchen, Rind, Pferd, Schwein

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	115,00	115-005-146
TRITC	1,5 mg	145,00	115-025-146
HRPO	1,5 ml	180,00	115-035-146
Alk. Phos.	1,0 ml	215,00	115-055-146
Biotin	1,5 ml	180,00	115-065-146
Texas Red	1,5 mg	173,00	115-075-146
FITC	1,5 mg	145,00	115-095-146
AMCA	1,5 mg	166,00	115-155-146
Cy3	1,5 mg	182,00	115-165-146
Cy5	1,5 mg	182,00	115-175-146
Gold 4nm	1,0 ml	166,00	115-185-146
Gold 6nm	0,5 ml	145,00	115-195-146
Gold 12nm	0,5 ml	105,00	115-205-146
Gold 18nm	0,5 ml	145,00	115-215-146
Cy2	1,5 mg	182,00	115-225-146
Rhod. Red-X	1,5 mg	145,00	115-295-146

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	146,00	115-006-146
Biotin	0,5 ml	158,00	115-066-146
FITC	1,0 mg	192,00	115-096-146
RPE	1,0 ml	260,00	115-116-146
APC	0,5 ml	260,00	115-136-146
Cy5	1,0 mg	242,00	115-176-146

Ziege anti-Maus gegen IgG (H+L) gerichtet ML #

adsorbiert gegen: Human, Ratte, Kaninchen, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	158,00	115-005-166
TRITC	0,5 mg	170,00	115-025-166
HRPO	0,5 ml	203,00	115-035-166
Alk. Phos.	0,5 ml	213,00	115-055-166
Biotin	0,5 ml	203,00	115-065-166
Texas Red	0,5 mg	206,00	115-075-166
FITC	0,5 mg	170,00	115-095-166
AMCA	0,5 mg	195,00	115-155-166
Cy3	0,5 mg	215,00	115-165-166
Cy5	0,5 mg	215,00	115-175-166
Gold 4nm	0,5 ml	187,00	115-185-166
Gold 6nm	0,3 ml	146,00	115-195-166
Gold 12nm	0,3 ml	105,00	115-205-166
Gold 18nm	0,3 ml	146,00	115-215-166
Cy2	0,5 mg	215,00	115-225-166
Rhod. Red-X	0,5 mg	170,00	115-295-166

 Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Ziege anti-Maus gegen IgG (H+L) gerichtet ML

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	112,00	115-005-044
TRITC	2,0 mg	136,00	115-025-044
HRPO	2,0 ml	170,00	115-035-044
Alk. Phos.	1,0 ml	191,00	115-055-044
Biotin	2,0 ml	170,00	115-065-044
Texas Red	2,0 mg	163,00	115-075-044
FITC	2,0 mg	136,00	115-095-044
AMCA	2,0 mg	155,00	115-155-044
Cy3	2,0 mg	170,00	115-165-044
Cy5	2,0 mg	170,00	115-175-044
Cy2	2,0 mg	170,00	115-225-044
Rhod. Red-X	2,0 mg	136,00	115-295-044

Ziege anti-Maus gegen IgG + IgM (H+L) gerichtet

adsorbiert gegen: Human, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	123,00	115-005-068
TRITC	1,5 mg	159,00	115-025-068
HRPO	1,5 ml	203,00	115-035-068
Alk. Phos.	1,0 ml	224,00	115-055-068
Biotin	1,5 ml	203,00	115-065-068
Texas Red	1,5 mg	189,00	115-075-068
FITC	1,5 mg	159,00	115-095-068
AMCA	1,5 mg	180,00	115-155-068
Cy3	1,5 mg	199,00	115-165-068
Cy5	1,5 mg	199,00	115-175-068
Gold 4nm	1,0 ml	166,00	115-185-068
Gold 6nm	0,5 ml	145,00	115-195-068
Gold 12nm	0,5 ml	105,00	115-205-068
Gold 18nm	0,5 ml	145,00	115-215-068
Cy2	1,5 mg	199,00	115-225-068
Rhod. Red-X	1,5 mg	159,00	115-295-068

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	157,00	115-006-068
TRITC	1,0 mg	212,00	115-026-068
HRPO	0,5 ml	180,00	115-036-068
Alk. Phos.	0,5 ml	243,00	115-056-068
Biotin	0,5 ml	180,00	115-066-068
Texas Red	1,0 mg	253,00	115-076-068
FITC	1,0 mg	212,00	115-096-068
RPE	1,0 ml	260,00	115-116-068
APC	0,5 ml	260,00	115-136-068
AMCA	1,0 mg	242,00	115-156-068
Cy3	1,0 mg	266,00	115-166-068
Cy5	1,0 mg	266,00	115-176-068
Cy2	1,0 mg	266,00	115-226-068
Rhod. Red-X	1,0 mg	212,00	115-296-068

Bitte beachten Sie die Hinweise zur Auswahl von Antikörpern, die gegen nahe verwandte Spezies adsorbiert sind (s. Abschnitt 5.1.6 Multilabeling).

Ziege anti-Maus gegen IgG, F(ab')₂-Fragment gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	75,00	115-001-006

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	106,00	115-005-006
TRITC	2,0 mg	136,00	115-025-006
HRPO	2,0 ml	170,00	115-035-006
Alk. Phos.	1,0 ml	191,00	115-055-006
Biotin	2,0 ml	170,00	115-065-006
Texas Red	2,0 mg	163,00	115-075-006
FITC	2,0 mg	136,00	115-095-006
AMCA	2,0 mg	155,00	115-155-006
Cy3	2,0 mg	170,00	115-165-006
Cy5	2,0 mg	170,00	115-175-006
Cy2	2,0 mg	170,00	115-225-006
Rhod. Red-X	2,0 mg	136,00	115-295-006

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	129,00	115-006-006
TRITC	1,0 mg	182,00	115-026-006
HRPO	0,5 ml	161,00	115-036-006
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	115-056-006
Biotin	0,5 ml	161,00	115-066-006
Texas Red	1,0 mg	215,00	115-076-006
FITC	1,0 mg	182,00	115-096-006
AMCA	1,0 mg	206,00	115-156-006
Cy3	1,0 mg	227,00	115-166-006
Cy5	1,0 mg	227,00	115-176-006
Cy2	1,0 mg	227,00	115-226-006
Rhod. Red-X	1,0 mg	182,00	115-296-006

Ziege anti-Maus gegen IgG, F(ab')₂-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Human, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	115,00	115-005-072
TRITC	1,5 mg	159,00	115-025-072
HRPO	1,5 ml	203,00	115-035-072
Alk. Phos.	1,0 ml	224,00	115-055-072
Biotin	1,5 ml	203,00	115-065-072
Texas Red	1,5 mg	189,00	115-075-072
FITC	1,5 mg	159,00	115-095-072
AMCA	1,5 mg	180,00	115-155-072
Cy3	1,5 mg	199,00	115-165-072
Cy5	1,5 mg	199,00	115-175-072
Cy2	1,5 mg	199,00	115-225-072
Rhod. Red-X	1,5 mg	159,00	115-295-072

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	147,00	115-006-072
TRITC	1,0 mg	212,00	115-026-072
HRPO	0,5 ml	180,00	115-036-072
Alk. Phos.	0,5 ml	243,00	115-056-072
Biotin	0,5 ml	180,00	115-066-072
Texas Red	1,0 mg	243,00	115-076-072
FITC	1,0 mg	212,00	115-096-072
RPE	1,0 ml	260,00	115-116-072
APC	0,5 ml	260,00	115-136-072
AMCA	1,0 mg	233,00	115-156-072
Cy3	1,0 mg	255,00	115-166-072
Cy5	1,0 mg	255,00	115-176-072
Cy2	1,0 mg	255,00	115-226-072
Rhod. Red-X	1,0 mg	212,00	115-296-072

 Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Ziege anti-Maus gegen IgG, Fc-Fragment gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	75,00	115-001-008

Ziege anti-Maus gegen IgG, Fc_γ-Fragment gerichtet ML

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	106,00	115-005-008
TRITC	2,0 mg	136,00	115-025-008
HRPO	2,0 ml	170,00	115-035-008
Alk. Phos.	1,0 ml	191,00	115-055-008
Biotin	2,0 ml	170,00	115-065-008
Texas Red	2,0 mg	163,00	115-075-008
FITC	2,0 mg	136,00	115-095-008
AMCA	2,0 mg	155,00	115-155-008
Cy3	2,0 mg	170,00	115-165-008
Cy5	2,0 mg	170,00	115-175-008
Cy2	2,0 mg	170,00	115-225-008
Rhod. Red-X	2,0 mg	136,00	115-295-008

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	129,00	115-006-008
TRITC	1,0 mg	182,00	115-026-008
HRPO	0,5 ml	161,00	115-036-008
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	115-056-008
Biotin	0,5 ml	161,00	115-066-008
Texas Red	1,0 mg	215,00	115-076-008
FITC	1,0 mg	182,00	115-096-008
AMCA	1,0 mg	206,00	115-156-008
Cy3	1,0 mg	227,00	115-166-008
Cy5	1,0 mg	227,00	115-176-008
Cy2	1,0 mg	227,00	115-226-008
Rhod. Red-X	1,0 mg	182,00	115-296-008

Ziege anti-Maus gegen IgG, Fc_γ-Fragment gerichtet ML

adsorbiert gegen: Human, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	115,00	115-005-071
TRITC	1,5 mg	159,00	115-025-071
HRPO	1,5 ml	203,00	115-035-071
Alk. Phos.	1,0 ml	224,00	115-055-071
Biotin	1,5 ml	203,00	115-065-071
Texas Red	1,5 mg	189,00	115-075-071
FITC	1,5 mg	159,00	115-095-071
AMCA	1,5 mg	180,00	115-155-071
Cy3	1,5 mg	199,00	115-165-071
Cy5	1,5 mg	199,00	115-175-071
Cy2	1,5mg	199,00	115-225-071
Gold 4nm	1,0 ml	166,00	115-185-071
Gold 6nm	0,5 ml	145,00	115-195-071
Gold 12nm	0,5 ml	105,00	115-205-071
Gold 18nm	0,5 ml	145,00	115-215-071
Rhod. Red-X	1,5 mg	159,00	115-295-071

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	147,00	115-006-071
TRITC	1,0 mg	212,00	115-026-071
HRPO	0,5 ml	180,00	115-036-071
Alk. Phos.	0,5 ml	243,00	115-056-071
Biotin	0,5 ml	180,00	115-066-071
Texas Red	1,0 mg	253,00	115-076-071
FITC	1,0 mg	212,00	115-096-071
RPE	1,0 ml	260,00	115-116-071
APC	0,5 ml	260,00	115-136-071
AMCA	1,0 mg	242,00	115-156-071
Cy3	1,0 mg	266,00	115-166-071
Cy5	1,0 mg	266,00	115-176-071
Cy2	1,0 mg	266,00	115-226-071
Rhod. Red-X	1,0 mg	212,00	115-296-071

Ziege anti-Maus gegen IgG1, IgG2a, IgG2b, IgG3 gerichtet, Fc_γ-Fragmentspezifisch ML

(reagiert mit den schweren Ketten der Antikörper-Subklassen, nicht mit Maus IgM oder anderen Ig-Klassen und besitzt eine ausgewogene Reaktivität mit allen IgG-Subklassen) adsorbiert gegen: Human, Kaninchen, Rind

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.	F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	114,00	115-005-164	Cy5	0,5 mg	230,00	115-176-164
TRITC	1,0 ml	170,00	115-025-164				
HRPO	1,0 ml	193,00	115-035-164				
Alk. Phos.	0,5 ml	189,00	115-055-164				
Biotin	1,0 ml	193,00	115-065-164				
Texas Red	1,0 mg	204,00	115-075-164				
FITC	1,0 mg	170,00	115-095-164				
RPE	1,0 ml	260,00	115-115-164				
APC	0,5 ml	260,00	115-135-164				
AMCA	1,0 mg	194,00	115-155-164				
Cy3	1,0 mg	213,00	115-165-164				
Cy5	1,0 mg	213,00	115-175-164				
Cy2	1,0 mg	213,00	115-225-164				
Rhod. Red-X	1,0 mg	170,00	115-295-164				

Ziege anti-Maus gegen IgG, Fc_γ-Subklasse 1 gerichtet

adsorbiert gegen: Human, Rind, Kaninchen

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	198,00	115-005-205
HRPO	0,5 ml	254,00	115-035-205
Alk. Phos.	0,5 ml	266,00	115-055-205
Biotin	0,5 ml	254,00	115-065-205
FITC	0,5 mg	213,00	115-095-205
RPE	0,5 ml	260,00	115-115-205
APC	0,3 ml	260,00	115-135-205
Cy3	0,5 mg	269,00	115-165-205
Cy5	0,5 mg	269,00	115-175-205
Cy2	0,5 mg	269,00	115-225-205
Rhod. Red-X	0,5 mg	213,00	115-295-205

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**

ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Ziege anti-Maus gegen IgG, Fc_γ-Subklasse 2a gerichtet

adsorbiert gegen: Human, Rind, Kaninchen

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	198,00	115-005-206
HRPO	0,5 ml	254,00	115-035-206
Alk. Phos.	0,5 ml	266,00	115-055-206
Biotin	0,5 ml	254,00	115-065-206
FITC	0,5 mg	213,00	115-095-206
RPE	0,5 ml	260,00	115-115-206
APC	0,3 ml	260,00	115-135-206
Cy3	0,5 mg	269,00	115-165-206
Cy5	0,5 mg	269,00	115-175-206
Cy2	0,5 mg	269,00	115-225-206
Rhod. Red-X	0,5 mg	213,00	115-295-206

Ziege anti-Maus gegen IgG, Fc_γ-Subklasse 2b gerichtet

adsorbiert gegen: Human, Rind, Kaninchen

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	198,00	115-005-207
HRPO	0,5 ml	254,00	115-035-207
Alk. Phos.	0,5 ml	266,00	115-055-207
Biotin	0,5 ml	254,00	115-065-207
FITC	0,5 mg	213,00	115-095-207
RPE	0,5 ml	260,00	115-115-207
APC	0,3 ml	260,00	115-135-207
Cy3	0,5 mg	269,00	115-165-207
Cy5	0,5 mg	269,00	115-175-207
Cy2	0,5 mg	269,00	115-225-207
Rhod. Red-X	0,5 mg	213,00	115-295-207

Ziege anti-Maus gegen IgG, Fc_γ-Subklasse 2c gerichtet

adsorbiert gegen: Human, Rind, Kaninchen

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	198,00	115-005-208
HRPO	0,5 ml	254,00	115-035-208
Alk. Phos.	0,5 ml	266,00	115-055-208
Biotin	0,5 ml	254,00	115-065-208
FITC	0,5 mg	213,00	115-095-208
RPE	0,5 ml	260,00	115-115-208
APC	0,3 ml	260,00	115-135-208
Cy3	0,5 mg	269,00	115-165-208
Cy5	0,5 mg	269,00	115-175-208
Cy2	0,5 mg	269,00	115-225-208
Rhod. Red-X	0,5 mg	213,00	115-295-208

Ziege anti-Maus gegen IgG, Fc_γ-Subklasse 3 gerichtet

adsorbiert gegen: Human, Rind, Kaninchen

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	198,00	115-005-209
HRPO	0,5 ml	254,00	115-035-209
Alk. Phos.	0,5 ml	266,00	115-055-209
Biotin	0,5 ml	254,00	115-065-209
FITC	0,5 mg	213,00	115-095-209
RPE	0,5 ml	260,00	115-115-209
APC	0,3 ml	260,00	115-135-209
Cy3	0,5 mg	269,00	115-165-209
Cy5	0,5 mg	269,00	115-175-209
Cy2	0,5 mg	269,00	115-225-209
Rhod. Red-X	0,5 mg	213,00	115-295-209

5

Ziege anti-Maus gegen IgG, leichte Kette gerichtet

adsorbiert gegen: Human, Rind, Kaninchen, Ratte, Ziege, Pferd, Schaf

Achtung: erkennt überwiegend leichte Ketten des Kappa-Typs

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	152,00	115-005-174
HRPO	0,5 ml	193,00	115-035-174
Alk. Phos.	0,5 ml	213,00	115-055-174
Biotin	0,5 ml	193,00	115-065-174
Cy3	0,5 ml	215,00	115-165-174
Cy5	0,5 ml	215,00	115-175-174
Cy2	0,5 ml	215,00	115-225-174

Ziege anti-Maus gegen IgM (μ-Kette) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	85,00	115-001-020

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Ziege anti-Maus gegen IgM (μ -Kette) gerichtet ML

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	136,00	115-005-020
TRITC	2,0 mg	170,00	115-025-020
HRPO	2,0 ml	213,00	115-035-020
Alk. Phos.	1,0 ml	240,00	115-055-020
Biotin	2,0 ml	213,00	115-065-020
Texas Red	2,0 mg	204,00	115-075-020
FITC	2,0 mg	170,00	115-095-020
AMCA	2,0 mg	194,00	115-155-020
Cy3	2,0 mg	213,00	115-165-020
Cy5	2,0 mg	213,00	115-175-020
Cy2	2,0 mg	213,00	115-225-020
Rhod. Red-X	2,0 mg	170,00	115-295-020

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	166,00	115-006-020
TRITC	1,0 mg	225,00	115-026-020
HRPO	0,5 ml	203,00	115-036-020
Alk. Phos.	0,5 ml	285,00	115-056-020
Biotin	0,5 ml	203,00	115-066-020
Texas Red	1,0 mg	269,00	115-076-020
FITC	1,0 mg	225,00	115-096-020
AMCA	1,0 mg	255,00	115-156-020
Cy3	1,0 mg	282,00	115-166-020
Cy5	1,0 mg	282,00	115-176-020
Cy2	1,0 mg	282,00	115-226-020
Rhod. Red-X	1,0 mg	225,00	115-296-020

Fab-Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	166,00	115-007-020
Biotin	0,5 ml	203,00	115-067-020
FITC	1,0 mg	225,00	115-097-020
Cy3	1,0 mg	282,00	115-167-020
Cy5	1,0 mg	282,00	115-177-020
Cy2	1,0 mg	282,00	115-227-020
Rhod. Red-X	1,0 mg	225,00	115-297-020

Ziege anti-Maus gegen IgM (μ -Kette) gerichtet ML

adsorbiert gegen: Human, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	132,00	115-005-075
TRITC	1,0 mg	166,00	115-025-075
HRPO	1,0 ml	206,00	115-035-075
Alk. Phos.	1,0 ml	273,00	115-055-075
Biotin	1,0 ml	206,00	115-065-075
Texas Red	1,0 mg	200,00	115-075-075
FITC	1,0 mg	166,00	115-095-075
AMCA	1,0 mg	190,00	115-155-075
Cy3	1,0 mg	206,00	115-165-075
Cy5	1,0 mg	206,00	115-175-075
Gold 4nm	1,0 ml	166,00	115-185-075
Gold 6nm	0,5 ml	145,00	115-195-075
Gold 12nm	0,5 ml	105,00	115-205-075
Gold 18nm	0,5 ml	145,00	115-215-075
Cy2	1,0 mg	206,00	115-225-075
Rhod. Red-X	1,0 mg	166,00	115-295-075

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	182,00	115-006-075
TRITC	1,0 mg	248,00	115-026-075
HRPO	0,5 ml	210,00	115-036-075
Alk. Phos.	0,5 ml	293,00	115-056-075
Biotin	0,5 ml	210,00	115-066-075
Texas Red	1,0 mg	293,00	115-076-075
FITC	1,0 mg	248,00	115-096-075
RPE	1,0 ml	260,00	115-116-075
APC	0,5 ml	260,00	115-136-075
AMCA	1,0 mg	280,00	115-156-075
Cy3	1,0 mg	308,00	115-166-075
Cy5	1,0 mg	308,00	115-176-075
Cy2	1,0 mg	308,00	115-226-075
Rhod. Red-X	1,0 mg	248,00	115-296-075

5.2.9 anti-Meerschweinchen, aus Esel

Esel anti-Meerschweinchen gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	38,00	706-001-003

Esel anti-Meerschweinchen gegen IgG (H+L) gerichtet ML

absorbiert gegen: Human, Maus, Ratte, Kaninchen, Rind, Pferd, Ziege, Schaf, Huhn, Hamster (syr.)

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.	F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	91,00	706-005-148	unkonj. ABF	0,5 mg	91,00	706-006-148
TRITC	0,5 mg	115,00	706-025-148	TRITC	0,3 mg	138,00	706-026-148
HRPO	0,5 ml	144,00	706-035-148	HRPO	0,3 ml	172,00	706-036-148
Alk. Phos.	0,5 ml	180,00	706-055-148	Alk. Phos.	0,3 ml	215,00	706-056-148
Biotin	0,5 ml	144,00	706-065-148	Biotin	0,3 ml	170,00	706-066-148
Texas Red	0,5 mg	145,00	706-075-148	Texas Red	0,3 mg	173,00	706-076-148
FITC	0,5 mg	115,00	706-095-148	FITC	0,3 mg	138,00	706-096-148
AMCA	0,5 mg	138,00	706-155-148	RPE	1,0 ml	283,00	706-116-148
Cy3	0,5 mg	152,00	706-165-148	APC	0,5 ml	283,00	706-136-148
Cy5	0,5 mg	152,00	706-175-148	AMCA	0,3 mg	166,00	706-156-148
Gold 4nm	0,5 ml	187,00	706-185-148	Cy3	0,3 mg	182,00	706-166-148
Gold 6nm	0,3 ml	145,00	706-195-148	Cy5	0,3 mg	182,00	706-176-148
Gold 12nm	0,3 ml	105,00	706-205-148	Cy2	0,3 mg	182,00	706-226-148
Gold 18nm	0,3 ml	145,00	706-215-148	Rhod. Red-X	0,3 mg	138,00	706-296-148
Cy2	0,5 mg	152,00	706-225-148				
Rhod. Red-X	0,5 mg	115,00	706-295-148				

anti-Meerschweinchen, aus Ziege

Ziege anti-Meerschweinchen gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	38,00	106-001-003

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	87,00	106-005-003
TRITC	2,0 mg	110,00	106-025-003
HRPO	2,0 ml	134,00	106-035-003
Alk. Phos.	1,0 ml	170,00	106-055-003
Biotin	2,0 ml	134,00	106-065-003
Texas Red	2,0 mg	129,00	106-075-003
FITC	2,0 mg	110,00	106-095-003
AMCA	2,0 mg	123,00	106-155-003
Cy3	2,0 mg	136,00	106-165-003
Cy5	2,0 mg	136,00	106-175-003
Cy2	2,0 mg	136,00	106-225-003
Rhod. Red-X	2,0 mg	110,00	106-295-003

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**

ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Ziege anti-Meerschweinchen gegen IgG F(ab')₂-Fragment gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.	F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	106,00	106-005-006	unkonj. ABF	1,0 mg	96,00	106-006-003
TRITC	2,0 mg	144,00	106-025-006	TRITC	1,0 mg	144,00	106-026-003
HRPO	2,0 ml	178,00	106-035-006	HRPO	0,5 ml	129,00	106-036-003
Alk. Phos.	1,0 ml	201,00	106-055-006	Alk. Phos.	0,5 ml	178,00	106-056-003
Biotin	2,0 ml	178,00	106-065-006	Biotin	0,5 ml	129,00	106-066-003
Texas Red	2,0 mg	172,00	106-075-006	Texas Red	1,0 mg	163,00	106-076-003
FITC	2,0 mg	144,00	106-095-006	FITC	1,0 mg	144,00	106-096-003
AMCA	2,0 mg	164,00	106-155-006	AMCA	1,0 mg	155,00	106-156-003
Cy3	2,0 mg	182,00	106-165-006	Cy3	1,0 mg	170,00	106-166-003
Cy5	2,0 mg	182,00	106-175-006	Cy5	1,0 mg	170,00	106-176-003
Cy2	2,0 mg	182,00	106-225-006	Cy2	1,0 mg	170,00	106-226-003
Rhod. Red-X	2,0 mg	144,00	106-295-006	Rhod. Red-X	1,0 mg	144,00	106-296-003

Ziege anti-Meerschweinchen gegen IgG Fc-Fragment gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	106,00	106-005-008
TRITC	2,0 mg	144,00	106-025-008
HRPO	2,0 ml	178,00	106-035-008
Alk. Phos.	1,0 ml	201,00	106-055-008
Biotin	2,0 ml	178,00	106-065-008
Texas Red	2,0 mg	172,00	106-075-008
FITC	2,0 mg	144,00	106-095-008
AMCA	2,0 mg	164,00	106-155-008
Cy3	2,0 mg	182,00	106-165-008
Cy5	2,0 mg	182,00	106-175-008
Cy2	2,0 mg	182,00	106-225-008
Rhod. Red-X	2,0 mg	144,00	106-295-008

5.2.10 anti-Pferd, aus Kaninchen *

Kaninchen anti-Pferd gegen Gesamtserum gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	47,00	308-001-001

Kaninchen anti-Pferd gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	47,00	308-001-003

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	121,00	308-005-003
TRITC	1,5 mg	115,00	308-025-003
HRPO	1,5 ml	161,00	308-035-003
Alk. Phos.	1,0 ml	176,00	308-055-003
Biotin	1,5 ml	161,00	308-065-003
Texas Red	1,5 mg	129,00	308-075-003
FITC	1,5 mg	115,00	308-095-003
AMCA	1,5 mg	123,00	308-155-003
Cy3	1,5 mg	136,00	308-165-003
Cy5	1,5 mg	136,00	308-175-003
Gold 4nm	0,5 ml	187,00	308-185-003
Cy2	1,5 mg	136,00	308-225-003
Rhod. Red-X	1,5 mg	115,00	308-295-003

anti-Pferd, aus Ziege *

Ziege anti-Pferd gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	38,00	108-001-003

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	87,00	108-005-003
TRITC	2,0 mg	101,00	108-025-003
HRPO	2,0 ml	134,00	108-035-003
Alk. Phos.	1,0 ml	170,00	108-055-003
Biotin	2,0 ml	134,00	108-065-003
Texas Red	2,0 mg	129,00	108-075-003
FITC	2,0 mg	110,00	108-095-003
AMCA	2,0 mg	123,00	108-155-003
Cy3	2,0 mg	136,00	108-165-003
Cy5	2,0 mg	136,00	108-175-003
Cy2	2,0 mg	136,00	108-225-003
Rhod. Red-X	2,0 mg	110,00	108-295-003

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	96,00	108-006-003
TRITC	1,0 mg	138,00	108-026-003
HRPO	0,5 ml	129,00	108-036-003
Alk. Phos.	0,5 ml	178,00	108-056-003
Biotin	0,5 ml	129,00	108-066-003
Texas Red	1,0 mg	163,00	108-076-003
FITC	1,0 mg	144,00	108-096-003
AMCA	1,0 mg	155,00	108-156-003
Cy3	1,0 mg	170,00	108-166-003
Cy5	1,0 mg	170,00	108-176-003
Cy2	1,0 mg	170,00	108-226-003
Rhod. Red-X	1,0 mg	144,00	108-296-003

 Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**

 ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Ziege anti-Pferd gegen IgG, Fc-Fragment gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	106,00	108-005-008
TRITC	2,0 mg	136,00	108-025-008
HRPO	2,0 ml	178,00	108-035-008
Alk. Phos.	1,0 ml	201,00	108-055-008
Biotin	2,0 ml	178,00	108-065-008
Texas Red	2,0 mg	172,00	108-075-008
FITC	2,0 mg	144,00	108-095-008
AMCA	2,0 mg	164,00	108-155-008
Cy3	2,0 mg	182,00	108-165-008
Cy5	2,0 mg	182,00	108-175-008
Cy2	2,0 mg	182,00	108-225-008
Rhod. Red-X	2,0 mg	144,00	108-295-008

5.2.11 anti-Ratte, aus Esel
Esel anti-Ratte gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	38,00	712-001-003

Esel anti-Ratte gegen IgG (H+L) gerichtet ML #

adsorbiert gegen: Human, Kaninchen, Rind, Pferd, Ziege, Schaf, Meerschweinchen, Huhn, Hamster (syr.)

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	91,00	712-005-150
TRITC	0,5 mg	115,00	712-025-150
HRPO	0,5 ml	144,00	712-035-150
Alk. Phos.	0,5 ml	180,00	712-055-150
Biotin	0,5 ml	144,00	712-065-150
Texas Red	0,5 mg	145,00	712-075-150
FITC	0,5 mg	115,00	712-095-150
AMCA	0,5 mg	138,00	712-155-150
Cy3	0,5 mg	152,00	712-165-150
Cy5	0,5 mg	152,00	712-175-150
Cy2	0,5 mg	152,00	712-225-150
Rhod. Red-X	0,5 mg	115,00	712-295-150

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	0,5 mg	91,00	712-006-150
TRITC	0,3 mg	138,00	712-026-150
HRPO	0,3 ml	172,00	712-036-150
Alk. Phos.	0,3 ml	215,00	712-056-150
Biotin	0,3 ml	172,00	712-066-150
Texas Red	0,3 mg	173,00	712-076-150
FITC	0,3 mg	138,00	712-096-150
RPE	1,0 ml	283,00	712-116-150
APC	0,5 ml	283,00	712-136-150
AMCA	0,3 mg	166,00	712-156-150
Cy3	0,3 mg	182,00	712-166-150
Cy5	0,3 mg	182,00	712-176-150
Cy2	0,3 mg	182,00	712-226-150
Rhod. Red-X	0,3 mg	138,00	712-296-150

Bitte beachten Sie die Hinweise zur Auswahl von Antikörpern, die gegen nahe verwandte Spezies adsorbiert sind (s. Abschnitt 5.1.6 Multilabeling).

Esel anti-Ratte gegen IgG (H+L) gerichtet ML #

adsorbiert gegen: Human, Kaninchen, Rind, Pferd, Ziege, Schaf, Meerschweinchen, Huhn, Hamster (syr.) und Maus

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	152,00	712-005-153
TRITC	0,5 mg	163,00	712-025-153
HRPO	0,5 ml	193,00	712-035-153
Alk. Phos.	0,5 ml	213,00	712-055-153
Biotin	0,5 ml	193,00	712-065-153
Texas Red	0,5 mg	206,00	712-075-153
FITC	0,5 mg	163,00	712-095-153
AMCA	0,5 mg	196,00	712-155-153
Cy3	0,5 mg	215,00	712-165-153
Cy5	0,5 mg	215,00	712-175-153
Cy2	0,5 mg	215,00	712-225-153
Rhod. Red-X	0,5 mg	163,00	712-295-153

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	0,5 mg	152,00	712-006-153
TRITC	0,3 mg	196,00	712-026-153
HRPO	0,3 ml	233,00	712-036-153
Alk. Phos.	0,3 ml	257,00	712-056-153
Biotin	0,3 ml	233,00	712-066-153
Texas Red	0,3 mg	248,00	712-076-153
FITC	0,3 mg	196,00	712-096-153
RPE	1,0 ml	283,00	712-116-153
APC	0,5 ml	283,00	712-136-153
AMCA	0,3 mg	236,00	712-156-153
Cy3	0,3 mg	259,00	712-166-153
Cy5	0,3 mg	259,00	712-176-153
Cy2	0,3 mg	259,00	712-226-153
Rhod. Red-X	0,3 mg	196,00	712-296-153

anti-Ratte, aus Kaninchen
Kaninchen anti-Ratte gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	56,00	312-001-003

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	112,00	312-005-003
TRITC	1,5 mg	102,00	312-025-003
HRPO	1,5 ml	152,00	312-035-003
Alk. Phos.	1,0 ml	176,00	312-055-003
Biotin	1,5 ml	152,00	312-065-003
Texas Red	1,5 mg	123,00	312-075-003
FITC	1,5 mg	102,00	312-095-003
AMCA	1,5 mg	117,00	312-155-003
Cy3	1,5 mg	129,00	312-165-003
Cy5	1,5 mg	129,00	312-175-003
Cy2	1,5 mg	129,00	312-225-003
Rhod. Red-X	1,5 mg	102,00	312-295-003

 Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = Multi Labeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Kaninchen anti-Ratte gegen IgG (H+L) gerichtet

adsorbiert gegen: Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	117,00	312-005-045
TRITC	1,0 mg	119,00	312-025-045
HRPO	1,0 ml	170,00	312-035-045
Alk. Phos.	0,5 ml	155,00	312-055-045
Biotin	1,0 ml	170,00	312-065-045
Texas Red	1,0 mg	142,00	312-075-045
FITC	1,0 mg	119,00	312-095-045
AMCA	1,0 mg	134,00	312-155-045
Cy3	1,0 mg	147,00	312-165-045
Cy5	1,0 mg	147,00	312-175-045
Cy2	1,0 mg	147,00	312-225-045
Rhod. Red-X	1,0 mg	119,00	312-295-045

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	0,5 mg	142,00	312-006-045
TRITC	0,5 mg	161,00	312-026-045
HRPO	0,5 ml	180,00	312-036-045
Alk. Phos.	0,5 ml	187,00	312-056-045
Biotin	0,5 ml	180,00	312-066-045
Texas Red	0,5 mg	193,00	312-076-045
FITC	0,5 mg	161,00	312-096-045
AMCA	0,5 mg	184,00	312-156-045
Cy3	0,5 mg	203,00	312-166-045
Cy5	0,5 mg	203,00	312-176-045
Cy2	0,5 mg	203,00	312-226-045
Rhod. Red-X	0,5 mg	161,00	312-296-045

Kaninchen anti-Ratte gegen IgG + IgM (H+L) gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	136,00	312-005-044
TRITC	1,5 mg	131,00	312-025-044
HRPO	1,5 ml	191,00	312-035-044
Alk. Phos.	1,0 ml	212,00	312-055-044
Biotin	1,5 ml	191,00	312-065-044
Texas Red	1,5 mg	155,00	312-075-044
FITC	1,5 mg	131,00	312-095-044
AMCA	1,5 mg	147,00	312-155-044
Cy3	1,5 mg	163,00	312-165-044
Cy5	1,5 mg	163,00	312-175-044
Cy2	1,5 mg	163,00	312-225-044
Rhod. Red-X	1,5 mg	131,00	312-295-044

Kaninchen anti-Ratte gegen IgG + IgM (H+L) gerichtet

adsorbiert gegen: Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	154,00	312-005-048
TRITC	1,0 mg	147,00	312-025-048
HRPO	1,0 ml	213,00	312-035-048
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	312-055-048
Biotin	1,0 ml	213,00	312-065-048
Texas Red	1,0 mg	173,00	312-075-048
FITC	1,0 mg	147,00	312-095-048
AMCA	1,0 mg	166,00	312-155-048
Cy3	1,0 mg	184,00	312-165-048
Cy5	1,0 mg	184,00	312-175-048
Cy2	1,0 mg	184,00	312-225-048
Rhod. Red-X	1,0 mg	147,00	312-295-048

* Bitte beachten Sie die Hinweise zur Auswahl von Antikörpern, die gegen nahe verwandte Spezies adsorbiert sind (s. Abschnitt 5.1.6 Multilabeling).

Alle Produkte sind nur für Forschungszwecke bestimmt, falls nicht gegenteilig indiziert.
 Informationen zur CE-Kennzeichnung von Produkten für In-vitro-Diagnostik s. Seite X.
 Alle Preise verstehen sich zzgl. Mehrwertsteuer.

Telefon 040 / 45 06 70, Telefax 040 / 45 06 74 90
 E-Mail: info@dianova.de
 Sekundärantikörper im Internet: www.dianova.de

Kaninchen anti-Ratte gegen IgG, F(ab')₂-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	138,00	312-005-047
TRITC	1,0 mg	147,00	312-025-047
HRPO	1,0 ml	213,00	312-035-047
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	312-055-047
Biotin	1,0 ml	213,00	312-065-047
Texas Red	1,0 mg	164,00	312-075-047
FITC	1,0 mg	147,00	312-095-047
AMCA	1,0 mg	157,00	312-155-047
Cy3	1,0 mg	172,00	312-165-047
Cy5	1,0 mg	172,00	312-175-047
Cy2	1,0 mg	172,00	312-225-047
Rhod. Red-X	1,0 mg	147,00	312-295-047

Kaninchen anti-Ratte gegen Fc_γ-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	138,00	312-005-046
TRITC	1,0 mg	147,00	312-025-046
HRPO	1,0 ml	213,00	312-035-046
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	312-055-046
Biotin	1,0 ml	213,00	312-065-046
Texas Red	1,0 mg	173,00	312-075-046
FITC	1,0 mg	147,00	312-095-046
AMCA	1,0 mg	166,00	312-155-046
Cy3	1,0 mg	184,00	312-165-046
Cy5	1,0 mg	184,00	312-175-046
Cy2	1,0 mg	184,00	312-225-046
Rhod. Red-X	1,0 mg	147,00	312-295-046

Kaninchen anti-Ratte gegen IgM (μ-Kette) gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	161,00	312-005-020
TRITC	1,5 mg	157,00	312-025-020
HRPO	1,5 ml	227,00	312-035-020
Alk. Phos.	1,0 ml	273,00	312-055-020
Biotin	1,5 ml	227,00	312-065-020
Texas Red	1,5 mg	185,00	312-075-020
FITC	1,5 mg	157,00	312-095-020
AMCA	1,5 mg	176,00	312-155-020
Cy3	1,5 mg	193,00	312-165-020
Cy5	1,5 mg	193,00	312-175-020
Cy2	1,5 mg	193,00	312-225-020
Rhod. Red-X	1,5 mg	157,00	312-295-020

 Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Kaninchen anti-Ratte gegen IgM (μ -Kette) gerichtet

adsorbiert gegen: Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	184,00	312-005-049
TRITC	1,0 mg	178,00	312-025-049
HRPO	1,0 ml	261,00	312-035-049
Alk. Phos.	0,5 ml	314,00	312-055-049
Biotin	1,0 ml	261,00	312-065-049
Texas Red	1,0 mg	212,00	312-075-049
FITC	1,0 mg	178,00	312-095-049
AMCA	1,0 mg	203,00	312-155-049
Cy3	1,0 mg	224,00	312-165-049
Cy5	1,0 mg	224,00	312-175-049
Cy2	1,0 mg	224,00	312-225-049
Rhod. Red-X	1,0 mg	178,00	312-295-049

anti-Ratte, aus Maus
Maus anti-Ratte gegen IgG (H+L) gerichtet *

adsorbiert gegen: Maus

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	112,00	212-005-082
TRITC	1,5 mg	115,00	212-025-082
HRPO	1,5 ml	161,00	212-035-082
Alk. Phos.	1,0 ml	176,00	212-055-082
Biotin	1,5 ml	161,00	212-065-082
Texas Red	1,5 mg	134,00	212-075-082
FITC	1,5 mg	115,00	212-095-082
AMCA	1,5 mg	129,00	212-155-082
Cy3	1,5 mg	142,00	212-165-082
Cy5	1,5 mg	142,00	212-175-082
Cy2	1,5 mg	142,00	212-225-082
Rhod. Red-X	1,5 mg	115,00	212-295-082

Maus anti-Ratte gegen IgG (H+L) gerichtet *

adsorbiert gegen: Human, Maus, Kaninchen, Rind, Pferd, Ziege

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	120,00	212-005-168
TRITC	1,0 mg	131,00	212-025-168
HRPO	1,0 ml	171,00	212-035-168
Alk. Phos.	0,5 ml	181,00	212-055-168
Biotin	1,0 ml	171,00	212-065-168
Texas Red	1,0 mg	149,00	212-075-168
FITC	1,0 mg	131,00	212-095-168
AMCA	1,0 mg	142,00	212-155-168
Cy3	1,0 mg	157,00	212-165-168
Cy5	1,0 mg	157,00	212-175-168
Cy2	1,0 mg	157,00	212-225-168
Rhod. Red-X	1,0 mg	131,00	212-295-168

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	0,5 mg	147,00	212-006-168
TRITC	0,5 mg	168,00	212-026-168
HRPO	0,5 ml	189,00	212-036-168
Alk. Phos.	0,5 ml	195,00	212-056-168
Biotin	0,5 ml	189,00	212-066-168
Texas Red	0,5 mg	201,00	212-076-168
FITC	0,5 mg	168,00	212-096-168
AMCA	0,5 mg	191,00	212-156-168
Cy3	0,5 mg	210,00	212-166-168
Cy5	0,5 mg	210,00	212-176-168
Cy2	0,5 mg	210,00	212-226-168
Rhod. Red-X	0,5 mg	168,00	212-296-168

5

Maus anti-Ratte gegen IgG, F(ab')₂-Fragment gerichtet *

adsorbiert gegen: Human, Maus, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	138,00	212-005-106
TRITC	1,0 mg	161,00	212-025-106
HRPO	1,0 ml	213,00	212-035-106
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	212-055-106
Biotin	1,0 ml	213,00	212-065-106
Texas Red	1,0 mg	193,00	212-075-106
FITC	1,0 mg	161,00	212-095-106
AMCA	1,0 mg	184,00	212-155-106
Cy3	1,0 mg	203,00	212-165-106
Cy5	1,0 mg	203,00	212-175-106
Cy2	1,0 mg	203,00	212-225-106
Rhod. Red-X	1,0 mg	161,00	212-295-106

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!****ML** = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Maus anti-Ratte gegen Fc_γ-Fragment gerichtet #

adsorbiert gegen: Human, Maus, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	138,00	212-005-104
TRITC	1,0 mg	161,00	212-025-104
HRPO	1,0 ml	213,00	212-035-104
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	212-055-104
Biotin	1,0 ml	213,00	212-065-104
Texas Red	1,0 mg	193,00	212-075-104
FITC	1,0 mg	161,00	212-095-104
AMCA	1,0 mg	184,00	212-155-104
Cy3	1,0 mg	203,00	212-165-104
Cy5	1,0 mg	203,00	212-175-104
Cy2	1,0 mg	203,00	212-225-104
Rhod. Red-X	1,0 mg	161,00	212-295-104

Maus anti-Ratte gegen Immunglobulin gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon MARK-1/MARL-15, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	206,00	SAB-28234
unkonj. BSA-frei	1 mg	313,00	SAB-28235
Biotin	0,5 mg	238,00	SAB-28238
FITC	0,5 mg	246,00	SAB-28240
HRPO	0,5 mg	362,00	SAB-28242

Maus anti-Ratte gegen IgA, α-Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon MARA-1, α-Kette, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Western Blot, Affinitätschromatographie, Dot Blot, Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	206,00	SAB-28244
unkonj. BSA-frei	1 mg	313,00	SAB-28245
Biotin	0,5 mg	238,00	SAB-28248
HRPO	0,5 mg	362,00	SAB-28252

Bitte beachten Sie die Hinweise zur Auswahl von Antikörpern, die gegen nahe verwandte Spezies adsorbiert sind (s. Abschnitt 5.1.6 Multilabeling).

Maus anti-Ratte gegen IgA, α -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon MARA-2, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Western Blot, Dot Blot, Immunhistochemie, Gefrierschnitte, Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	206,00	SAB-28254
unkonj. BSA-frei	1 mg	313,00	SAB-28255
Biotin	0,5 mg	238,00	SAB-28258
HRPO	0,5 mg	362,00	SAB-28260

Maus anti-Ratte gegen IgD, δ -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon MARD-3, IgG1/k)

Anwendung: Immunpräzipitation, Western Blot, Dot Blot, Immunhistochemie, Gefrierschnitte, ELISA, Immunfluoreszenz, Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	206,00	SAB-28262
unkonj. BSA-frei	1 mg	313,00	SAB-28263
Biotin	0,5 mg	238,00	SAB-28266
FITC	0,5 mg	246,00	SAB-28268
HRPO	0,5 mg	362,00	SAB-28270

Maus anti-Ratte gegen IgE, ϵ -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon MARE-1, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Western Blot, Funktionelle Studien, Dot Blot, Immunhistochemie, Gefrierschnitte, Affinitätschromatographie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	206,00	SAB-28272
unkonj. BSA-frei	1 mg	313,00	SAB-28273
Biotin	0,5 mg	238,00	SAB-28276
FITC	0,5 mg	246,00	SAB-28278
HRPO	0,5 mg	362,00	SAB-28280

Maus anti-Ratte gegen IgG, γ 1 gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon MARG1-1, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	206,00	SAB-28282
unkonj. BSA-frei	1 mg	313,00	SAB-28283
Biotin	0,5 mg	238,00	SAB-28286
HRPO	0,5 mg	362,00	SAB-28288

 Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Maus anti-Ratte gegen IgG, γ 1 gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon MARG1-2, IgG1/k)

Anwendung: Affinitätschromatographie, ELISA, Immunhistochemie, Gefrierschnitte, Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	206,00	SAB-28290
unkonj. BSA-frei	1 mg	313,00	SAB-28291
Biotin	0,5 mg	238,00	SAB-28294
FITC	0,5 mg	246,00	SAB-28296
HRPO	0,5 mg	362,00	SAB-28298

Maus anti-Ratte gegen IgG, γ 2a gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon MARG2a-1, IgG1/k)

Anwendung: Affinitätschromatographie, ELISA, Dot Blot, Immunhistochemie, Gefrierschnitte, Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	206,00	SAB-28300
unkonj. BSA-frei	1 mg	313,00	SAB-28301
Biotin	0,5 mg	238,00	SAB-28304
HRPO	0,5 mg	362,00	SAB-28308

Maus anti-Ratte gegen IgG, γ 2a gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon MARG2a-7, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Dot Blot, Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	206,00	SAB-28310
unkonj. BSA-frei	1 mg	313,00	SAB-28311
Biotin	0,5 mg	238,00	SAB-28314
FITC	0,5 mg	246,00	SAB-28316
HRPO	0,5 mg	362,00	SAB-28318

Maus anti-Ratte gegen IgG, γ 2b gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon MARG2b-3, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Dot Blot, Immunhistochemie, Gefrierschnitte, Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	206,00	SAB-28320
unkonj. BSA-frei	1 mg	313,00	SAB-28321
Biotin	0,5 mg	238,00	SAB-28324
FITC	0,5 mg	246,00	SAB-28326
HRPO	0,5 mg	362,00	SAB-28328

Maus anti-Ratte gegen IgG, γ 2b gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon MARG2b-8, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Affinitätschromatographie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	206,00	SAB-28330
unkonj. BSA-frei	1 mg	313,00	SAB-28331
Biotin	0,5 mg	238,00	SAB-28334
HRPO	0,5 mg	362,00	SAB-28336

Maus anti-Ratte gegen IgG, γ 2c gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon MARG2c-3, IgG2a/k)

Anwendung: ELISA, Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	206,00	SAB-28338
unkonj. BSA-frei	1 mg	313,00	SAB-28339
Biotin	0,5 mg	238,00	SAB-28342
FITC	0,5 mg	246,00	SAB-28344
HRPO	0,5 mg	362,00	SAB-28346

Maus anti-Ratte gegen IgG, γ 2c gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon MARG2c-5, IgG2a/k)

Anwendung: ELISA, Dot Blot, Immunhistochemie, Gefrierschnitte, Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	206,00	SAB-28348
unkonj. BSA-frei	1 mg	313,00	SAB-28349
Biotin	0,5 mg	238,00	SAB-28352
FITC	0,5 mg	246,00	SAB-28354

Maus anti-Ratte gegen IgG, γ -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon MARG-COC-1, Ig)

Anwendung: ELISA, Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	307,00	SAB-28356
Biotin	0,5 mg	354,00	SAB-28360
FITC	0,5 mg	369,00	SAB-28362
HRPO	0,5 mg	544,00	SAB-28364

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Maus anti-Ratte gegen Ig kappa leichte Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon MARK-1, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Affinitätschromatographie, Immunhistochemie, Gefrierschnitte, Sekundärantikörper im Immunoassay

keine Kreuzreaktion mit Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	206,00	SAB-28366
unkonj. BSA-frei	1 mg	313,00	SAB-28367
Biotin	0,5 mg	238,00	SAB-28370
FITC	0,5 mg	246,00	SAB-28372
HRPO	0,5 mg	362,00	SAB-28374

Maus anti-Ratte gegen Ig kappa leichte Kette Allotyp 1a gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon MARK-3, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Affinitätschromatographie, Immunhistochemie, Gefrierschnitte, Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	206,00	SAB-28376
unkonj. BSA-frei	1 mg	313,00	SAB-28377
Biotin	0,5 mg	238,00	SAB-28380
FITC	0,5 mg	246,00	SAB-28382
HRPO	0,5 mg	362,00	SAB-28384

Maus anti-Ratte gegen Ig lambda leichte Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon MARL-15, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Affinitätschromatographie, Immunhistochemie, Gefrierschnitte, Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	206,00	SAB-28386
unkonj. BSA-frei	1 mg	313,00	SAB-28387
Biotin	0,5 mg	238,00	SAB-28390
FITC	0,5 mg	246,00	SAB-28392
HRPO	0,5 mg	362,00	SAB-28394

Maus anti-Ratte gegen IgM, μ -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon MARM-4, IgG1/k)

Anwendung: Affinitätschromatographie, Dot Blot, Immunhistochemie, Gefrierschnitte, ELISA, Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	206,00	SAB-28396
unkonj. BSA-frei	1 mg	313,00	SAB-28397
Biotin	0,5 mg	238,00	SAB-28400
FITC	0,5 mg	246,00	SAB-28402
HRPO	0,5 mg	362,00	SAB-28404

Alle Produkte sind nur für Forschungszwecke bestimmt, falls nicht gegenteilig indiziert.
 Informationen zur CE-Kennzeichnung von Produkten für In-vitro-Diagnostik s. Seite X.
 Alle Preise verstehen sich zzgl. Mehrwertsteuer.

Telefon 040 / 45 06 70, Telefax 040 / 45 06 74 90
 E-Mail: info@dianova.de
 Sekundärantikörper im Internet: www.dianova.de

Maus anti-Ratte gegen IgM, μ -Kette gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon MARM-7, IgG1/k)

Anwendung: Affinitätschromatographie, ELISA, Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	206,00	SAB-28406
unkonj. BSA-frei	1 mg	313,00	SAB-28407

anti-Ratte, aus Ratte
Ratte anti-Ratte gegen Ig kappa leichte Kette Allotyp 1b gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-RK1b-1, IgG1/k)

Anwendung: ELISA, Affinitätschromatographie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28218
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28219
Biotin	0,25 mg	157,00	SAB-28222
FITC	0,25 mg	167,00	SAB-28224
HRPO	0,25 mg	309,00	SAB-28226

Ratte anti-Ratte gegen Ig kappa leichte Kette Allotyp 1b gerichtet (dianova)

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-RK1b-2, IgG1/k)

Anwendung: Affinitätschromatographie, Immunhistochemie, Gefrierschnitte, ELISA, Sekundärantikörper im Immunoassay

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-28228
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-28229
Biotin	0,25 mg	157,00	SAB-28232

anti-Ratte, aus Ziege
Ziege anti-Ratte gegen Gesamtserum gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	47,00	112-001-001

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Ziege anti-Ratte gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	38,00	112-001-003

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	87,00	112-005-003
TRITC	2,0 mg	102,00	112-025-003
HRPO	2,0 ml	129,00	112-035-003
Alk. Phos.	1,0 ml	170,00	112-055-003
Biotin	2,0 ml	129,00	112-065-003
Texas Red	2,0 mg	123,00	112-075-003
FITC	2,0 mg	102,00	112-095-003
AMCA	2,0 mg	117,00	112-155-003
Cy3	2,0 mg	129,00	112-165-003
Cy5	2,0 mg	129,00	112-175-003
Cy2	2,0 mg	129,00	112-225-003
Rhod. Red-X	2,0 mg	102,00	112-295-003

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	96,00	112-006-003
TRITC	1,0 mg	136,00	112-026-003
HRPO	0,5 ml	121,00	112-036-003
Alk. Phos.	0,5 ml	170,00	112-056-003
Biotin	0,5 ml	121,00	112-066-003
Texas Red	1,0 mg	163,00	112-076-003
FITC	1,0 mg	136,00	112-096-003
AMCA	1,0 mg	155,00	112-156-003
Cy3	1,0 mg	170,00	112-166-003
Cy5	1,0 mg	170,00	112-176-003
Cy2	1,0 mg	170,00	112-226-003
Rhod. Red-X	1,0 mg	136,00	112-296-003

Fab-Fragment	Menge	Preis/€	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	96,00	112-007-003
Biotin	0,5 ml	121,00	112-067-003
FITC	1,0 mg	136,00	112-097-003
Cy3	1,0 mg	170,00	112-167-003
Cy5	1,0 mg	170,00	112-177-003
Cy2	1,0 mg	170,00	112-227-003
Rhod. Red-X	1,0 mg	136,00	112-297-003

Ziege anti-Ratte gegen IgG (H+L) gerichtet

adsorbiert gegen: Human, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	94,00	112-005-062
TRITC	1,5 mg	121,00	112-025-062
HRPO	1,5 ml	152,00	112-035-062
Alk. Phos.	1,0 ml	180,00	112-055-062
Biotin	1,5 ml	152,00	112-065-062
Texas Red	1,5 mg	145,00	112-075-062
FITC	1,5 mg	121,00	112-095-062
AMCA	1,5 mg	138,00	112-155-062
Cy3	1,5 mg	152,00	112-165-062
Cy5	1,5 mg	152,00	112-175-062
Cy2	1,5 mg	152,00	112-225-062
Rhod. Red-X	1,5 mg	121,00	112-295-062

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	112,00	112-006-062
TRITC	1,0 mg	161,00	112-026-062
HRPO	0,5 ml	136,00	112-036-062
Alk. Phos.	0,5 ml	187,00	112-056-062
Biotin	0,5 ml	134,00	112-066-062
Texas Red	1,0 mg	193,00	112-076-062
FITC	1,0 mg	161,00	112-096-062
AMCA	1,0 mg	184,00	112-156-062
Cy3	1,0 mg	203,00	112-166-062
Cy5	1,0 mg	203,00	112-176-062
Cy2	1,0 mg	203,00	112-226-062
Rhod. Red-X	1,0 mg	161,00	112-296-062

Alle Produkte sind nur für Forschungszwecke bestimmt, falls nicht gegenteilig indiziert.
 Informationen zur CE-Kennzeichnung von Produkten für In-vitro-Diagnostik s. Seite X.
 Alle Preise verstehen sich zzgl. Mehrwertsteuer.

Telefon 040 / 45 06 70, Telefax 040 / 45 06 74 90
 E-Mail: info@dianova.de
 Sekundärantikörper im Internet: www.dianova.de

Ziege anti-Ratte gegen IgG (H+L) gerichtet ML

adsorbiert gegen: Human, Kaninchen, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	115,00	112-005-143
TRITC	1,5 mg	145,00	112-025-143
HRPO	1,5 ml	180,00	112-035-143
Alk. Phos.	1,0 ml	215,00	112-055-143
Biotin	1,5 ml	180,00	112-065-143
Texas Red	1,5 mg	173,00	112-075-143
FITC	1,5 mg	145,00	112-095-143
AMCA	1,5 mg	166,00	112-155-143
Cy3	1,5 mg	182,00	112-165-143
Cy5	1,5 mg	182,00	112-175-143
Gold 4nm	1,0 ml	166,00	112-185-143
Gold 6nm	0,5 ml	145,00	112-195-143
Gold 12nm	0,5 ml	105,00	112-205-143
Gold 18nm	0,5 ml	145,00	112-215-143
Cy2	1,5 mg	182,00	112-225-143
Rhod. Red-X	1,5 mg	145,00	112-295-143

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	146,00	112-006-143
Biotin	0,5 ml	158,00	112-066-143
FITC	1,0 mg	192,00	112-096-143
RPE	1,0 ml	260,00	112-116-143
APC	0,5 ml	260,00	112-136-143
Cy5	1,0 mg	242,00	112-176-143

Ziege anti-Ratte gegen IgG (H+L) gerichtet ML #

adsorbiert gegen: Human, Maus, Kaninchen, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	159,00	112-005-167
TRITC	0,5 mg	170,00	112-025-167
HRPO	0,5 ml	203,00	112-035-167
Alk. Phos.	0,5 ml	213,00	112-055-167
Biotin	0,5 ml	203,00	112-065-167
Texas Red	0,5 mg	206,00	112-075-167
FITC	0,5 mg	170,00	112-095-167
AMCA	0,5 mg	195,00	112-155-167
Cy3	0,5 mg	215,00	112-165-167
Cy5	0,5 mg	215,00	112-175-167
Gold 4nm	0,5 ml	187,00	112-185-167
Gold 6nm	0,3 ml	146,00	112-195-167
Gold 12nm	0,3 ml	105,00	112-205-167
Gold 18nm	0,3 ml	146,00	112-215-167
Cy2	0,5 mg	215,00	112-225-167
Rhod. Red-X	0,5 mg	170,00	112-295-167

 Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Ziege anti-Ratte gegen IgG + IgM (H+L) gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	112,00	112-005-044
TRITC	2,0 mg	136,00	112-025-044
HRPO	2,0 ml	170,00	112-035-044
Alk. Phos.	1,0 ml	191,00	112-055-044
Biotin	2,0 ml	170,00	112-065-044
Texas Red	2,0 mg	163,00	112-075-044
FITC	2,0 mg	136,00	112-095-044
AMCA	2,0 mg	155,00	112-155-044
Cy3	2,0 mg	170,00	112-165-044
Cy5	2,0 mg	170,00	112-175-044
Cy2	2,0 mg	170,00	112-225-044
Rhod. Red-X	2,0 mg	136,00	112-295-044

Ziege anti-Ratte gegen IgG + IgM (H+L) gerichtet

adsorbiert gegen: Human, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	123,00	112-005-068
TRITC	1,5 mg	159,00	112-025-068
HRPO	1,5 ml	203,00	112-035-068
Alk. Phos.	1,0 ml	224,00	112-055-068
Biotin	1,5 ml	203,00	112-065-068
Texas Red	1,5 mg	189,00	112-075-068
FITC	1,5 mg	159,00	112-095-068
AMCA	1,5 mg	180,00	112-155-068
Cy3	1,5 mg	199,00	112-165-068
Cy5	1,5 mg	199,00	112-175-068
Cy2	1,5 mg	199,00	112-225-068
Rhod. Red-X	1,5 mg	159,00	112-295-068

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	157,00	112-006-068
TRITC	1,0 mg	212,00	112-026-068
HRPO	0,5 ml	180,00	112-036-068
Alk. Phos.	0,5 ml	243,00	112-056-068
Biotin	0,5 ml	180,00	112-066-068
Texas Red	1,0 mg	253,00	112-076-068
FITC	1,0 mg	212,00	112-096-068
AMCA	1,0 mg	242,00	112-156-068
Cy3	1,0 mg	266,00	112-166-068
Cy5	1,0 mg	266,00	112-176-068
Cy2	1,0 mg	266,00	112-226-068
Rhod. Red-X	1,0 mg	212,00	112-296-068

Ziege anti-Ratte gegen IgG, F(ab')₂-Fragment gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	106,00	112-005-006
TRITC	2,0 mg	136,00	112-025-006
HRPO	2,0 ml	170,00	112-035-006
Alk. Phos.	1,0 ml	191,00	112-055-006
Biotin	2,0 ml	170,00	112-065-006
Texas Red	2,0 mg	163,00	112-075-006
FITC	2,0 mg	136,00	112-095-006
AMCA	2,0 mg	155,00	112-155-006
Cy3	2,0 mg	170,00	112-165-006
Cy5	2,0 mg	170,00	112-175-006
Cy2	2,0 mg	170,00	112-225-006
Rhod. Red-X	2,0 mg	136,00	112-295-006

Bitte beachten Sie die Hinweise zur Auswahl von Antikörpern, die gegen nahe verwandte Spezies adsorbiert sind (s. Abschnitt 5.1.6 Multilabeling).

Alle Produkte sind nur für Forschungszwecke bestimmt, falls nicht gegenteilig indiziert.
 Informationen zur CE-Kennzeichnung von Produkten für In-vitro-Diagnostik s. Seite X.
 Alle Preise verstehen sich zzgl. Mehrwertsteuer.

Telefon 040 / 45 06 70, Telefax 040 / 45 06 74 90
 E-Mail: info@dianova.de
 Sekundärantikörper im Internet: www.dianova.de

Ziege anti-Ratte gegen IgG, F(ab')₂-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Human, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	115,00	112-005-072
TRITC	1,5 mg	159,00	112-025-072
HRPO	1,5 ml	203,00	112-035-072
Alk. Phos.	1,0 ml	224,00	112-055-072
Biotin	1,5 ml	203,00	112-065-072
Texas Red	1,5 mg	189,00	112-075-072
FITC	1,5 mg	159,00	112-095-072
AMCA	1,5 mg	180,00	112-155-072
Cy3	1,5 mg	199,00	112-165-072
Cy5	1,5 mg	199,00	112-175-072
Cy2	1,5 mg	199,00	112-225-072
Rhod. Red-X	1,5 mg	159,00	112-295-072

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	147,00	112-006-072
TRITC	1,0 mg	212,00	112-026-072
HRPO	0,5 ml	180,00	112-036-072
Alk. Phos.	0,5 ml	243,00	112-056-072
Biotin	0,5 ml	180,00	112-066-072
Texas Red	1,0 mg	253,00	112-076-072
FITC	1,0 mg	212,00	112-096-072
RPE	1,0 ml	260,00	112-116-072
APC	0,5 ml	260,00	112-136-072
AMCA	1,0 mg	242,00	112-156-072
Cy3	1,0 mg	266,00	112-166-072
Cy5	1,0 mg	266,00	112-176-072
Cy2	1,0 mg	266,00	112-226-072
Rhod. Red-X	1,0 mg	212,00	112-296-072

Ziege anti-Ratte gegen IgG, Fc-Fragment gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	56,00	112-001-008

Ziege anti-Ratte gegen IgG, Fc_γ-Fragment gerichtet ML

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	106,00	112-005-008
TRITC	2,0 mg	136,00	112-025-008
HRPO	2,0 ml	170,00	112-035-008
Alk. Phos.	1,0 ml	191,00	112-055-008
Biotin	2,0 ml	170,00	112-065-008
Texas Red	2,0 mg	163,00	112-075-008
FITC	2,0 mg	136,00	112-095-008
AMCA	2,0 mg	155,00	112-155-008
Cy3	2,0 mg	170,00	112-165-008
Cy5	2,0 mg	170,00	112-175-008
Cy2	2,0 mg	170,00	112-225-008
Rhod. Red-X	2,0 mg	136,00	112-295-008

 Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Ziege anti-Ratte gegen IgG, Fc_γ-Fragment gerichtet ML

adsorbiert gegen: Human, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	115,00	112-005-071
TRITC	1,5 mg	159,00	112-025-071
HRPO	1,5 ml	203,00	112-035-071
Alk. Phos.	1,0 ml	224,00	112-055-071
Biotin	1,5 ml	203,00	112-065-071
Texas Red	1,5 mg	189,00	112-075-071
FITC	1,5 mg	159,00	112-095-071
AMCA	1,5 mg	180,00	112-155-071
Cy3	1,5 mg	199,00	112-165-071
Cy5	1,5 mg	199,00	112-175-071
Cy2	1,5 mg	199,00	112-225-071
Rhod. Red-X	2,0 mg	159,00	112-295-071

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	147,00	112-006-071
TRITC	1,0 mg	212,00	112-026-071
HRPO	0,5 ml	180,00	112-036-071
Alk. Phos.	0,5 ml	243,00	112-056-071
Biotin	0,5 ml	180,00	112-066-071
Texas Red	1,0 mg	253,00	112-076-071
FITC	1,0 mg	212,00	112-096-071
RPE	1,0 ml	260,00	112-116-071
APC	0,5 ml	260,00	112-136-071
AMCA	1,0 mg	242,00	112-156-071
Cy3	1,0 mg	266,00	112-166-071
Cy5	1,0 mg	266,00	112-176-071

Ziege anti-Ratte gegen IgG, leichte Kette gerichtet

adsorbiert gegen: Human, Rind, Maus, Ziege, Pferd, Schaf, Kaninchen

Achtung: erkennt überwiegend leichte Ketten des Kappa-Typs

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	152,00	112-005-175
HRPO	0,5 ml	193,00	112-035-175
Alk. Phos.	0,5 ml	213,00	112-055-175
Biotin	0,5 ml	193,00	112-065-175
Cy3	0,5 mg	215,00	112-165-175
Cy5	0,5 mg	215,00	112-175-175

Ziege anti-Ratte gegen IgM (μ-Kette) gerichtet ML

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	136,00	112-005-020
TRITC	2,0 mg	170,00	112-025-020
HRPO	2,0 ml	213,00	112-035-020
Alk. Phos.	1,0 ml	240,00	112-055-020
Biotin	2,0 ml	213,00	112-065-020
Texas Red	2,0 mg	204,00	112-075-020
FITC	2,0 mg	170,00	112-095-020
AMCA	2,0 mg	194,00	112-155-020
Cy3	2,0 mg	213,00	112-165-020
Cy5	2,0 mg	213,00	112-175-020
Cy2	2,0 mg	213,00	112-225-020
Rhod. Red-X	2,0 mg	170,00	112-295-020

Ziege anti-Ratte gegen IgM (μ -Kette) gerichtet ML

adsorbiert gegen: Human, Rind, Pferd

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.	F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	132,00	112-005-075	unkonj. ABF	1,0 mg	182,00	112-006-075
TRITC	1,0 mg	166,00	112-025-075	TRITC	1,0 mg	248,00	112-026-075
HRPO	1,0 ml	206,00	112-035-075	HRPO	0,5 ml	210,00	112-036-075
Alk. Phos.	1,0 ml	273,00	112-055-075	Alk. Phos.	0,5 ml	293,00	112-056-075
Biotin	1,0 ml	206,00	112-065-075	Biotin	0,5 ml	210,00	112-066-075
Texas Red	1,0 mg	200,00	112-075-075	Texas Red	1,0 mg	293,00	112-076-075
FITC	1,0 mg	166,00	112-095-075	FITC	1,0 mg	248,00	112-096-075
AMCA	1,0 mg	188,00	112-155-075	RPE	1,0 ml	260,00	112-116-075
Cy3	1,0 mg	206,00	112-165-075	APC	0,5 ml	260,00	112-136-075
Cy5	1,0 mg	206,00	112-175-075	AMCA	1,0 mg	280,00	112-156-075
Gold 4nm	1,0 ml	166,00	112-185-075	Cy3	1,0 mg	308,00	112-166-075
Gold 12nm	0,5 ml	105,00	112-205-075	Cy5	1,0 mg	308,00	112-176-075
Cy2	1,0 mg	206,00	112-225-075	Cy2	1,0 mg	308,00	112-226-075
Rhod. Red-X	1,0 mg	166,00	112-295-075	Rhod. Red-X	1,0 mg	248,00	112-296-075

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

5.2.12 anti-Rind, aus Kaninchen *
Kaninchen anti-Rind gegen Gesamtserum gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	47,00	301-001-001

Kaninchen anti-Rind gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	47,00	301-001-003

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	121,00	301-005-003
TRITC	1,5 mg	115,00	301-025-003
HRPO	1,5 ml	161,00	301-035-003
Alk. Phos.	1,0 ml	176,00	301-055-003
Biotin	1,5 ml	161,00	301-065-003
Texas Red	1,5 mg	129,00	301-075-003
FITC	1,5 mg	115,00	301-095-003
AMCA	1,5 mg	123,00	301-155-003
Cy3	1,5 mg	136,00	301-165-003
Cy5	1,5 mg	136,00	301-175-003
Gold 4nm	0,5 ml	187,00	301-185-003
Cy2	1,5 mg	136,00	301-225-003
Rhod. Red-X	1,5 mg	115,00	301-295-003

anti-Rind, aus Ratte *
Ratte anti-Rind gegen IgG, γ 1 & γ 2 gerichtet

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-BoG-1, IgG2a/k)

Anwendung: ELISA, Affinitätschromatographie, Immunfluoreszenz, Durchflusszytometrie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Human, Pavian

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-27876
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-27877
Biotin	0,5 mg	157,00	SAB-27880
FITC	0,5 mg	167,00	SAB-27882
HRPO	0,5 mg	309,00	SAB-27884

*Rinderserumalbumin (BSA) und Trockenmilch aus Rind enthalten meist Verunreinigungen boviner Immunglobuline, welche mit anti-Rind, anti-Ziege, anti-Pferd und anti-Schaf IgG Antikörpern reagieren. Es empfiehlt sich die Verwendung von speziell IgG-freiem BSA (z.B. Katalog-Nr. 001-000-161).

Ratte anti-Rind gegen IgG, γ -Kette gerichtet

Monoklonaler Antikörper (Klon LO-BoG-2, IgG2a/k)

Anwendung: ELISA, Affinitätschromatographie, Immunfluoreszenz, Durchflusszytometrie, Sekundärantikörper im Immunoassay

Keine Kreuzreaktion mit Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. BSA-frei	0,5 mg	136,00	SAB-27886
unkonj. BSA-frei	1 mg	207,00	SAB-27887
Biotin	0,5 mg	309,00	SAB-27890
FITC	0,5 mg	157,00	SAB-28531
HRPO	0,5 mg	167,00	SAB-28533

anti-Rind, aus Ziege *
Ziege anti-Rind gegen IgG (H+L) gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	87,00	101-005-003
TRITC	2,0 mg	110,00	101-025-003
HRPO	2,0 ml	134,00	101-035-003
Alk. Phos.	1,0 ml	170,00	101-055-003
Biotin	2,0 ml	134,00	101-065-003
Texas Red	2,0 mg	129,00	101-075-003
FITC	2,0 mg	110,00	101-095-003
AMCA	2,0 mg	123,00	101-155-003
Cy3	2,0 mg	136,00	101-165-003
Cy5	2,0 mg	136,00	101-175-003
Cy2	2,0 mg	136,00	101-225-003
Rhod. Red-X	2,0 mg	110,00	101-295-003

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	96,00	101-006-003
TRITC	1,0 mg	144,00	101-026-003
HRPO	0,5 ml	129,00	101-036-003
Alk. Phos.	0,5 ml	178,00	101-056-003
Biotin	0,5 ml	129,00	101-066-003
Texas Red	1,0 mg	163,00	101-076-003
FITC	1,0 mg	144,00	101-096-003
AMCA	1,0 mg	155,00	101-156-003
Cy3	1,0 mg	170,00	101-166-003
Cy5	1,0 mg	170,00	101-176-003
Cy2	1,0 mg	170,00	101-226-003
Rhod. Red-X	1,0 mg	144,00	101-296-003

Ziege anti-Rind gegen IgG (H+L) gerichtet ML

adsorbiert gegen: Human, Maus, Ratte, Hamster (arm.)

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	115,00	101-005-165
TRITC	1,5 mg	146,00	101-025-165
HRPO	1,5 ml	181,00	101-035-165
Alk. Phos.	1,0 ml	215,00	101-055-165
Biotin	1,5 ml	181,00	101-065-165
Texas Red	1,5 mg	173,00	101-075-165
FITC	1,5 mg	146,00	101-095-165
AMCA	1,5 mg	167,00	101-155-165
Cy3	1,5 mg	182,00	101-165-165
Cy5	1,5 mg	182,00	101-175-165
Cy2	1,5 mg	182,00	101-225-165
Rhod. Red-X	1,5 mg	146,00	101-295-165

 Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

5.2.13 anti-Schaf, aus Esel *
Esel anti-Schaf gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	38,00	713-001-003

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	87,00	713-005-003
TRITC	1,0 mg	87,00	713-025-003
HRPO	1,0 ml	123,00	713-035-003
Alk. Phos.	1,0 ml	170,00	713-055-003
Biotin	1,0 ml	123,00	713-065-003
Texas Red	1,0 mg	107,00	713-075-003
FITC	1,0 mg	87,00	713-095-003
AMCA	1,0 mg	102,00	713-155-003
Cy3	1,0 mg	112,00	713-165-003
Cy5	1,0 mg	112,00	713-175-003
Cy2	1,0 mg	112,00	713-225-003
Rhod. Red-X	1,0 mg	87,00	713-295-003

Esel anti-Schaf gegen IgG (H+L) gerichtet ML

adsorbiert gegen: Human, Maus, Ratte, Kaninchen, Pferd, Meerschweinchen, Huhn, Hamster (syr.)

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	91,00	713-005-147
TRITC	0,5 mg	115,00	713-025-147
HRPO	0,5 ml	144,00	713-035-147
Alk. Phos.	0,5 ml	180,00	713-055-147
Biotin	0,5 ml	144,00	713-065-147
Texas Red	0,5 mg	145,00	713-075-147
FITC	0,5 mg	115,00	713-095-147
AMCA	0,5 mg	138,00	713-155-147
Cy3	0,5 mg	152,00	713-165-147
Cy5	0,5 mg	152,00	713-175-147
Gold 4nm	0,5 ml	187,00	713-185-147
Gold 6nm	0,3 ml	145,00	713-195-147
Gold 12nm	0,3 ml	105,00	713-205-147
Gold 18nm	0,3 ml	145,00	713-215-147
Cy2	0,5 mg	152,00	713-225-147
Rhod. Red-X	0,5 mg	115,00	713-295-147

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	0,5 mg	91,00	713-006-147
TRITC	0,3 mg	138,00	713-026-147
HRPO	0,3 ml	172,00	713-036-147
Alk. Phos.	0,3 ml	215,00	713-056-147
Biotin	0,3 ml	172,00	713-066-147
Texas Red	0,3 mg	173,00	713-076-147
FITC	0,3 mg	138,00	713-096-147
RPE	1,0 ml	283,00	713-116-147
APC	0,5 ml	283,00	713-136-147
AMCA	0,3 mg	166,00	713-156-147
Cy3	0,3 mg	182,00	713-166-147
Cy5	0,3 mg	182,00	713-176-147
Cy2	0,3 mg	182,00	713-226-147
Rhod. Red-X	0,3 mg	138,00	713-296-147

*Rinderserumalbumin (BSA) und Trockenmilch aus Rind enthalten meist Verunreinigungen boviner Immunglobuline, welche mit anti-Rind, anti-Ziege, anti-Pferd und anti-Schaf IgG Antikörpern reagieren. Es empfiehlt sich die Verwendung von speziell IgG-freiem BSA (z.B. Katalog-Nr. 001-000-161).

anti-Schaf, aus Kaninchen ***Kaninchen anti-Schaf Gesamtserum gerichtet**

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	47,00	313-001-001

Kaninchen anti-Schaf gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	47,00	313-001-003

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	112,00	313-005-003
TRITC	1,5 mg	102,00	313-025-003
HRPO	1,5 ml	145,00	313-035-003
Alk. Phos.	1,0 ml	170,00	313-055-003
Biotin	1,5 ml	145,00	313-065-003
Texas Red	1,5 mg	123,00	313-075-003
FITC	1,5 mg	102,00	313-095-003
AMCA	1,5 mg	117,00	313-155-003
Cy3	1,5 mg	129,00	313-165-003
Cy5	1,5 mg	129,00	313-175-003
Cy2	1,5 mg	129,00	313-225-003
Rhod. Red-X	1,5 mg	102,00	313-295-003

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	121,00	313-006-003
TRITC	0,5 mg	144,00	313-026-003
HRPO	0,5 ml	161,00	313-036-003
Alk. Phos.	0,5 ml	170,00	313-056-003
Biotin	0,5 ml	161,00	313-066-003
Texas Red	0,5 mg	172,00	313-076-003
FITC	0,5 mg	144,00	313-096-003
AMCA	0,5 mg	164,00	313-156-003
Cy3	0,5 mg	182,00	313-166-003
Cy5	0,5 mg	182,00	313-176-003
Cy2	0,5 mg	182,00	313-226-003
Rhod. Red-X	0,5 mg	144,00	313-296-003

Fab-Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	120,00	313-007-003
Biotin	0,5 ml	162,00	313-067-003
FITC	0,5 mg	144,00	313-097-003
Cy3	0,5 mg	168,00	313-167-003
Cy5	0,5 mg	168,00	313-177-003
Cy2	0,5 mg	168,00	313-227-003
Rhod. Red-X	0,5 mg	144,00	313-297-003

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Kaninchen anti-Schaf gegen IgG (H+L) gerichtet

adsorbiert gegen: Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	108,00	313-005-045
TRITC	1,0 mg	119,00	313-025-045
HRPO	1,0 ml	157,00	313-035-045
Alk. Phos.	0,5 ml	164,00	313-055-045
Biotin	1,0 ml	157,00	313-065-045
Texas Red	1,0 mg	142,00	313-075-045
FITC	1,0 mg	119,00	313-095-045
AMCA	1,0 mg	134,00	313-155-045
Cy3	1,0 mg	147,00	313-165-045
Cy5	1,0 mg	147,00	313-175-045
Cy2	1,0 mg	147,00	313-225-045
Rhod. Red-X	1,0 mg	119,00	313-295-045

Kaninchen anti-Schaf gegen IgG, F(ab')₂-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	126,00	313-005-047
TRITC	1,0 mg	147,00	313-025-047
HRPO	1,0 ml	194,00	313-035-047
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	313-055-047
Biotin	1,0 ml	194,00	313-065-047
Texas Red	1,0 mg	173,00	313-075-047
FITC	1,0 mg	147,00	313-095-047
AMCA	1,0 mg	166,00	313-155-047
Cy3	1,0 mg	184,00	313-165-047
Cy5	1,0 mg	184,00	313-175-047
Cy2	1,0 mg	184,00	313-225-047
Rhod. Red-X	1,0 mg	147,00	313-295-047

*Rinderserumalbumin (BSA) und Trockenmilch aus Rind enthalten meist Verunreinigungen boviner Immunglobuline, welche mit anti-Rind, anti-Ziege, anti-Pferd und anti-Schaf IgG Antikörpern reagieren. Es empfiehlt sich die Verwendung von speziell IgG-freiem BSA (z.B. Katalog-Nr. 001-000-161).

Kaninchen anti-Schaf gegen Fc-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	126,00	313-005-046
TRITC	1,0 mg	147,00	313-025-046
HRPO	1,0 ml	194,00	313-035-046
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	313-055-046
Biotin	1,0 ml	194,00	313-065-046
Texas Red	1,0 mg	173,00	313-075-046
FITC	1,0 mg	147,00	313-095-046
AMCA	1,0 mg	166,00	313-155-046
Cy3	1,0 mg	184,00	313-165-046
Cy5	1,0 mg	184,00	313-175-046
Cy2	1,0 mg	184,00	313-225-046
Rhod. Red-X	1,0 mg	147,00	313-295-046

5

Sekundärantikörper

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

5.2.14 anti-Schwein, aus Ziege

Ziege anti-Schwein gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	38,00	114-001-003

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	87,00	114-005-003
TRITC	2,0 mg	102,00	114-025-003
HRPO	2,0 ml	129,00	114-035-003
Alk. Phos.	1,0 ml	170,00	114-055-003
Biotin	2,0 ml	129,00	114-065-003
Texas Red	2,0 mg	123,00	114-075-003
FITC	2,0 mg	102,00	114-095-003
AMCA	2,0 mg	117,00	114-155-003
Cy3	2,0 mg	129,00	114-165-003
Cy5	2,0 mg	129,00	114-175-003
Cy2	2,0 mg	129,00	114-225-003
Rhod. Red-X	2,0 mg	102,00	114-295-003

5.2.15 anti-Ziege, aus Esel *
Esel anti-Ziege gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	38,00	705-001-003

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	87,00	705-005-003
TRITC	1,0 mg	87,00	705-025-003
HRPO	1,0 ml	123,00	705-035-003
Alk. Phos.	1,0 ml	170,00	705-055-003
Biotin	1,0 ml	123,00	705-065-003
Texas Red	1,0 mg	107,00	705-075-003
FITC	1,0 mg	87,00	705-095-003
AMCA	1,0 mg	102,00	705-155-003
Cy3	1,0 mg	112,00	705-165-003
Cy5	1,0 mg	112,00	705-175-003
Cy2	1,0 mg	112,00	705-225-003
Rhod. Red-X	1,0 mg	87,00	705-295-003

Esel anti-Ziege gegen IgG (H+L) gerichtet ML

adsorbiert gegen: Human, Maus, Ratte, Kaninchen, Pferd, Meerschweinchen, Huhn, Hamster (syr.)

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	91,00	705-005-147
TRITC	0,5 mg	115,00	705-025-147
HRPO	0,5 ml	144,00	705-035-147
Alk. Phos.	0,5 ml	180,00	705-055-147
Biotin	0,5 ml	144,00	705-065-147
Texas Red	0,5 mg	145,00	705-075-147
FITC	0,5 mg	115,00	705-095-147
AMCA	0,5 mg	138,00	705-155-147
Cy3	0,5 mg	152,00	705-165-147
Cy5	0,5 mg	152,00	705-175-147
Gold 4nm	0,5 ml	187,00	705-185-147
Gold 6nm	0,3 ml	145,00	705-195-147
Gold 12nm	0,3 ml	105,00	705-205-147
Gold 18nm	0,3 ml	145,00	705-215-147
Cy2	0,5 mg	152,00	705-225-147
Rhod. Red-X	0,5 mg	115,00	705-295-147

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	0,5 mg	91,00	705-006-147
TRITC	0,3 mg	138,00	705-026-147
HRPO	0,3 ml	172,00	705-036-147
Alk. Phos.	0,3 ml	215,00	705-056-147
Biotin	0,3 ml	172,00	705-066-147
Texas Red	0,3 mg	173,00	705-076-147
FITC	0,3 mg	138,00	705-096-147
RPE	1,0 ml	283,00	705-116-147
APC	0,5 ml	283,00	705-136-147
AMCA	0,3 mg	166,00	705-156-147
Cy3	0,3 mg	182,00	705-166-147
Cy5	0,3 mg	182,00	705-176-147
Cy2	0,3 mg	182,00	705-226-147
Rhod. Red-X	0,3 ml	138,00	705-296-147

 Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = Multi Labeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

anti-Ziege, aus Kaninchen *
Kaninchen anti-Ziege gegen Gesamtserum gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	47,00	305-001-001

Kaninchen anti-Ziege gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	47,00	305-001-003

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	112,00	305-005-003
TRITC	1,5 mg	102,00	305-025-003
HRPO	1,5 ml	145,00	305-035-003
Alk. Phos.	1,0 ml	176,00	305-055-003
Biotin	1,5 ml	145,00	305-065-003
Texas Red	1,5 mg	123,00	305-075-003
FITC	1,5 mg	102,00	305-095-003
AMCA	1,5 mg	117,00	305-155-003
Cy3	1,5 mg	129,00	305-165-003
Cy5	1,5 mg	129,00	305-175-003
Cy2	1,5 mg	129,00	305-225-003
Rhod. Red-X	1,5 mg	102,00	305-295-003

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	121,00	305-006-003
TRITC	0,5 mg	144,00	305-026-003
HRPO	0,5 ml	161,00	305-036-003
Alk. Phos.	0,5 ml	170,00	305-056-003
Biotin	0,5 ml	161,00	305-066-003
Texas Red	0,5 mg	172,00	305-076-003
FITC	0,5 mg	144,00	305-096-003
AMCA	0,5 mg	164,00	305-156-003
Cy3	0,5 mg	182,00	305-166-003
Cy5	0,5 mg	182,00	305-176-003
Cy2	0,5 mg	182,00	305-226-003
Rhod. Red-X	0,5 mg	144,00	305-296-003

Fab-Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	121,00	305-007-003
Biotin	0,5 ml	161,00	305-067-003
FITC	0,5 mg	144,00	305-097-003
Cy3	0,5 mg	168,00	305-167-003
Cy5	0,5 mg	168,00	305-177-003
Cy2	0,5 mg	168,00	305-227-003
Rhod. Red-X	0,5 mg	144,00	305-297-003

*Rinderserumalbumin (BSA) und Trockenmilch aus Rind enthalten meist Verunreinigungen boviner Immunglobuline, welche mit anti-Rind, anti-Ziege, anti-Pferd und anti-Schaf IgG Antikörpern reagieren. Es empfiehlt sich die Verwendung von speziell IgG-freiem BSA (z.B. Katalog-Nr. 001-000-161).

Kaninchen anti-Ziege gegen IgG (H+L) gerichtet

adsorbiert gegen: Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	108,00	305-005-045
TRITC	1,0 mg	119,00	305-025-045
HRPO	1,0 ml	157,00	305-035-045
Alk. Phos.	0,5 ml	164,00	305-055-045
Biotin	1,0 ml	157,00	305-065-045
Texas Red	1,0 mg	142,00	305-075-045
FITC	1,0 mg	119,00	305-095-045
AMCA	1,0 mg	134,00	305-155-045
Cy3	1,0 mg	147,00	305-165-045
Cy5	1,0 mg	147,00	305-175-045
Cy2	1,0 mg	147,00	305-225-045
Rhod. Red-X	1,0 mg	119,00	305-295-045

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	0,5 mg	136,00	305-006-045
TRITC	0,5 mg	155,00	305-026-045
HRPO	0,5 ml	170,00	305-036-045
Alk. Phos.	0,5 ml	178,00	305-056-045
Biotin	0,5 ml	170,00	305-066-045
Texas Red	0,5 mg	184,00	305-076-045
FITC	0,5 mg	155,00	305-096-045
AMCA	0,5 mg	173,00	305-156-045
Cy3	0,5 mg	191,00	305-166-045
Cy5	0,5 mg	191,00	305-176-045
Cy2	0,5 mg	191,00	305-226-045
Rhod. Red-X	0,5 mg	155,00	305-296-045

Kaninchen anti-Ziege gegen IgG, F(ab')₂-Fragment gerichtet

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	124,00	305-005-006
TRITC	1,5 mg	131,00	305-025-006
HRPO	1,5 ml	178,00	305-035-006
Alk. Phos.	1,0 ml	212,00	305-055-006
Biotin	1,5 ml	178,00	305-065-006
Texas Red	1,5 mg	155,00	305-075-006
FITC	1,5 mg	131,00	305-095-006
AMCA	1,5 mg	147,00	305-155-006
Cy3	1,5 mg	163,00	305-165-006
Cy5	1,5 mg	163,00	305-175-006
Cy2	1,5 mg	163,00	305-225-006
Rhod. Red-X	1,5 mg	131,00	305-295-006

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	152,00	305-006-006
TRITC	0,5 mg	184,00	305-026-006
HRPO	0,5 ml	203,00	305-036-006
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	305-056-006
Biotin	0,5 ml	203,00	305-066-006
Texas Red	0,5 mg	219,00	305-076-006
FITC	0,5 mg	184,00	305-096-006
AMCA	0,5 mg	208,00	305-156-006
Cy3	0,5 mg	229,00	305-166-006
Cy5	0,5 mg	229,00	305-176-006
Cy2	0,5 mg	229,00	305-226-006
Rhod. Red-X	0,5 mg	184,00	305-296-006

Kaninchen anti-Ziege gegen IgG, F(ab')₂-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	126,00	305-005-047
TRITC	1,0 mg	147,00	305-025-047
HRPO	1,0 ml	194,00	305-035-047
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	305-055-047
Biotin	1,0 ml	194,00	305-065-047
Texas Red	1,0 mg	173,00	305-075-047
FITC	1,0 mg	147,00	305-095-047
AMCA	1,0 mg	166,00	305-155-047
Cy3	1,0 mg	184,00	305-165-047
Cy5	1,0 mg	184,00	305-175-047
Cy2	1,0 mg	184,00	305-225-047
Rhod. Red-X	1,5 mg	147,00	305-295-047

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	0,5 mg	168,00	305-006-047
TRITC	0,5 mg	191,00	305-026-047
HRPO	0,5 ml	210,00	305-036-047
Alk. Phos.	0,5 ml	233,00	305-056-047
Biotin	0,5 ml	210,00	305-066-047
Texas Red	0,5 mg	227,00	305-076-047
FITC	0,5 mg	191,00	305-096-047
AMCA	0,5 mg	215,00	305-156-047
Cy3	0,5 mg	236,00	305-166-047
Cy5	0,5 mg	236,00	305-176-047
Cy2	0,5 mg	236,00	305-226-047
Rhod. Red-X	0,5 mg	191,00	305-296-047

 Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

Kaninchen anti-Ziege gegen IgG, Fc-Fragment gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	75,00	305-001-008

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	2,0 mg	124,00	305-005-008
TRITC	1,5 mg	131,00	305-025-008
HRPO	1,5 ml	178,00	305-035-008
Alk. Phos.	1,0 ml	212,00	305-055-008
Biotin	1,5 ml	178,00	305-065-008
Texas Red	1,5 mg	155,00	305-075-008
FITC	1,5 mg	131,00	305-095-008
AMCA	1,5 mg	147,00	305-155-008
Cy3	1,5 mg	163,00	305-165-008
Cy5	1,5 mg	163,00	305-175-008
Cy2	1,5 mg	163,00	305-225-008
Rhod. Red-X	1,5 mg	131,00	305-295-008

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,0 mg	152,00	305-006-008
TRITC	0,5 mg	184,00	305-026-008
HRPO	0,5 ml	203,00	305-036-008
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	305-056-008
Biotin	0,5 ml	203,00	305-066-008
Texas Red	0,5 mg	219,00	305-076-008
FITC	0,5 mg	184,00	305-096-008
AMCA	0,5 mg	208,00	305-156-008
Cy3	0,5 mg	229,00	305-166-008
Cy5	0,5 mg	229,00	305-176-008
Cy2	0,5 mg	229,00	305-226-008
Rhod. Red-X	0,5 mg	184,00	305-296-008

Kaninchen anti-Ziege gegen IgG, Fc-Fragment gerichtet

adsorbiert gegen: Human

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	126,00	305-005-046
TRITC	1,0 mg	147,00	305-025-046
HRPO	1,0 ml	194,00	305-035-046
Alk. Phos.	0,5 ml	224,00	305-055-046
Biotin	1,0 ml	194,00	305-065-046
Texas Red	1,0 mg	173,00	305-075-046
FITC	1,0 mg	147,00	305-095-046
AMCA	1,0 mg	166,00	305-155-046
Cy3	1,0 mg	184,00	305-165-046
Cy5	0,5 mg	184,00	305-175-046
Cy2	1,0 mg	184,00	305-225-046
Rhod. Red-X	1,0 mg	147,00	305-295-046

F(ab') ₂ -Fragment	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	0,5 mg	168,00	305-006-046
TRITC	0,5 mg	191,00	305-026-046
HRPO	0,5 ml	210,00	305-036-046
Alk. Phos.	0,5 ml	233,00	305-056-046
Biotin	0,5 ml	210,00	305-066-046
Texas Red	0,5 mg	227,00	305-076-046
FITC	0,5 mg	191,00	305-096-046
AMCA	0,5 mg	215,00	305-156-046
Cy3	0,5 mg	236,00	305-166-046
Cy5	0,5 mg	236,00	305-176-046
Cy2	0,5 mg	236,00	305-226-046
Rhod. Red-X	0,5 mg	191,00	305-296-046

anti-Ziege, aus Maus *

Maus anti-Ziege gegen IgG (H+L) gerichtet anti-Ziege, aus Maus *

Maus anti-Ziege gegen IgG (H+L) gerichtet

Antiserum	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj.	2,0 ml	85,00	205-001-003

Maus anti-Ziege gegen IgG (H+L) gerichtet ML

adsorbiert gegen: Human, Maus, Kaninchen

Gesamtmolekül (H+L)	Menge	Preis/EUR	Katalog-Nr.
unkonj. ABF	1,5 mg	121,00	205-005-108
TRITC	1,0 mg	131,00	205-025-108
HRPO	1,0 ml	172,00	205-035-108
Alk. Phos.	0,5 ml	180,00	205-055-108
Biotin	1,0 ml	172,00	205-065-108
Texas Red	1,0 mg	149,00	205-075-108
FITC	1,0 mg	131,00	205-095-108
AMCA	1,0 mg	142,00	205-155-108
Cy3	1,0 mg	157,00	205-165-108
Cy5	1,0 mg	157,00	205-175-108
Cy2	1,0 mg	157,00	205-225-108
Rhod. Red-X	1,0 mg	131,00	205-295-108

*Rinderserumalbumin (BSA) und Trockenmilch aus Rind enthalten meist Verunreinigungen boviner Immunglobuline, welche mit anti-Rind, anti-Ziege, anti-Pferd und anti-Schaf IgG Antikörpern reagieren. Es empfiehlt sich die Verwendung von speziell IgG-freiem BSA (z.B. Katalog-Nr. 001-000-161).

Alle Antikörper mit dem Zusatz **ABF** enthalten keine stabilisierenden Proteine oder Konservierungsmittel, d.h. sie sind **Azid-** und **BSA-frei!**
ML = **M**ulti **L**abeling, bitte beachten Sie die Hinweise in Kapitel 5.1.6

