

# Blass und bindungsscheu?

Speziell zur Markierung von Antikörpern gibt es jetzt die Fluoreszenz-Farbstoffe Oyster® 550 Protein und Oyster® 650 Protein. Ein spezifischer Linker sorgt für hohe Fluoreszenz – auch nach der Kopplung.

Sie stellen Antikörper-Konjugate mit Fluorophoren her und ärgern sich über die reduzierte Fluoreszenz durch Quench-Effekte? Oder ist Ihr Antikörper sogar präzipitiert?

Mit den Fluorophoren Oyster® 550 Protein und Oyster® 650 Protein können Sie bei der Herstellung eines funktionellen Konjugats Ihre Ergebnisse entscheidend verbessern.

#### Die Vorteile auf einen Blick:

- Hohe Fluoreszenz – auch nach der Kopplung
- Hohe Photostabilität
- Kompatibel mit allen etablierten Anregungsquellen und Filtern
- Ausgezeichnet wasserlöslich
- Kaum unspezifische Wechselwirkungen
- Hohe Kopplungseffizienz

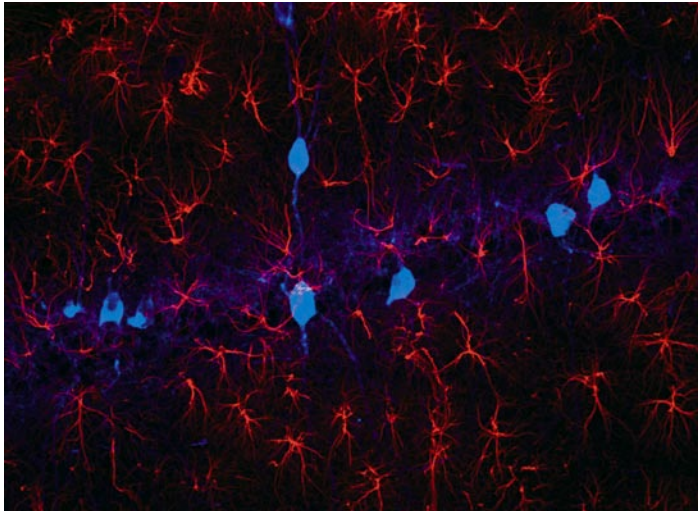
Die Oyster® Fluorophore decken den spektralen Bereich zwischen 500 und 656 nm ab. Sie werden – aktiviert als Succinimidylester (NHS) zur Kopplung an Lysinreste – angeboten in Verpackungsgrößen von 0.2 mg zur Kopplung von 1,5 mg Antikörper, sowie in 1 und 5 mg Aliquots.

#### Übersicht der Oyster® Fluorophore zur Kopplung an Proteine

Farbstoff	Funktionalität	Anregung (nm)	Emission (nm)	Ersatz für
Oyster® 500	Monofunktionell	500	527	FITC, Cy2™, Alexa Fluor® 488,
Oyster® 550 Protein	Monofunktionell	551	570	TRITC, Cy3™, Alexa Fluor® 555
Oyster® 556	Monofunktionell	556	570	TRITC, Cy3™, Alexa Fluor® 555
Oyster® 645	Bifunktionell	645	666	Cy5™, Alexa Fluor® 647
Oyster® 650 Protein	Monofunktionell	651	670	Cy5™, Alexa Fluor® 647
Oyster® 656	Monofunktionell	656	670	Cy5™, Alexa Fluor® 647

## Markierung von Sekundärantikörpern

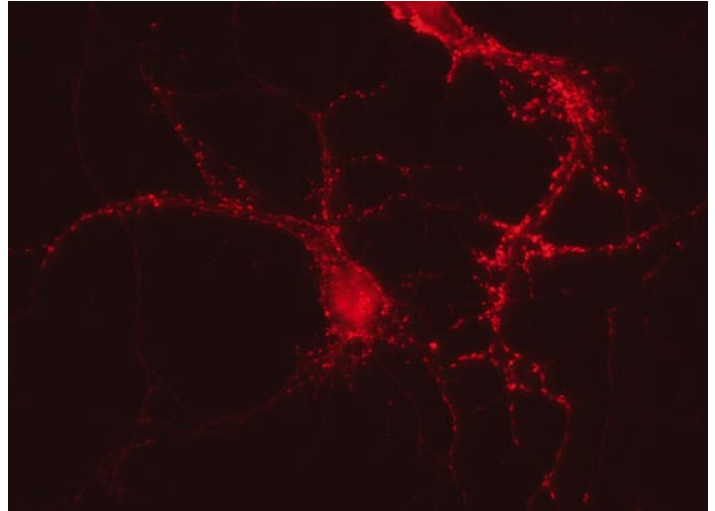
Darstellung von Parvalbumin (Calcium-bindendes Protein) in Nervenzellen mit Detektion von saurem Gliafaserprotein (glial fibrillary acidic protein, GFAP) in Astroglia. Als Primärantikörper wurden Maus-anti-Parvalbumin Antikörper (Bellinzona, Schweiz) und Kaninchen anti-GFAP Antikörper (Dako, Deutschland) verwendet.



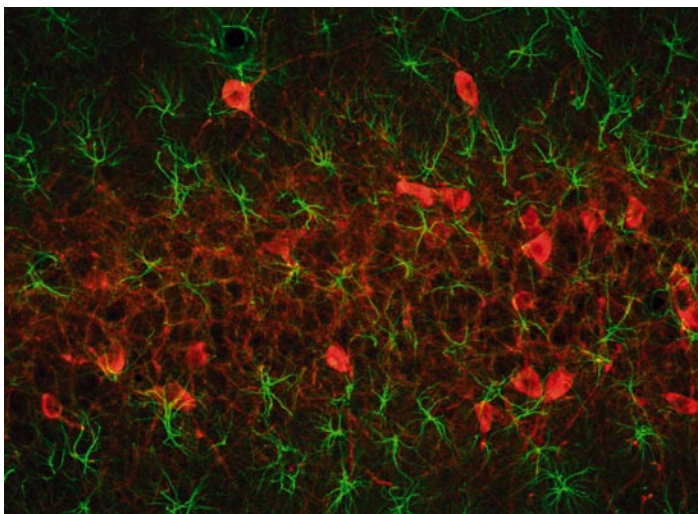
*Oyster®-650-Ziege anti-Maus Antikörper (Auftragssynthese, blau),  
Cy3™-Ziege anti-Kaninchen Antikörper (Dianova, rot)*

## Markierung von Primärantikörpern

Kultivierte Nervenzellen des Hippocampus, markiert mit einem Oyster® - 556-NHS-anti-Synaptobrevin 2 Antikörper Konjugat (Synaptic Systems GmbH). Synaptobrevin 2 ist ein neuronales Protein, welches auf synaptischen Vesikeln lokalisiert ist und häufig als synaptischer Marker verwendet wird.



*Die Aufnahme wurde freundlicherweise von Synaptic Systems GmbH, Göttingen, zur Verfügung gestellt.*



*Oyster® -550-Ziege anti-Maus Antikörper (Auftragssynthese, rot),  
Cy2™-Ziege anti-Kaninchen Antikörper (Dianova, grün)*

*Die Bilder wurden freundlicherweise von Dr. Wolfgang Härtig, Paul Flechsig Institut für Hirnforschung, Universität Leipzig, zur Verfügung gestellt. Titelbild: [www.photocase.de](http://www.photocase.de).*

## Keine Zeit für eigene Synthesen?

Gerne führen wir für Sie die gewünschten Konjugationen durch. Sprechen Sie uns darauf an. Wir freuen uns über Ihre Anfrage.

Nehmen Sie jederzeit Kontakt mit uns oder unserem Vertriebspartner auf. Wir beantworten Ihre Fragen gern.

### Denovo Biolabels GmbH

Mendelstr. 7 | 48149 Münster  
Tel. +49 (0)251 980 2918 | Fax +49 (0)251 980 2917  
[www.biolabels.com](http://www.biolabels.com) | [info@biolabels.com](mailto:info@biolabels.com)

### DIANOVA GmbH

Warburgstraße 45 | 20354 Hamburg  
Tel. +49 (0)40 450 670 | Fax +49 (0)40 450 67 490  
[www.dianova.de](http://www.dianova.de) | [info@dianova.de](mailto:info@dianova.de)

Copyright 2005,  
Denovo Biolabels GmbH.  
All rights reserved.  
This information is subject  
to change without notice.