



Nachweis poly-Histidin-getaggtter Proteine nach Aufreinigung über Affinitätschromatographie. Der Nachweis wurde mittels ABConjugation Kit markiertem anti-HIS-Tag Antikörper direkt nach Western-Blot Transfer auf Nitrozellulose vorgenommen (ohne Absättigung freier Bindungsstellen). Die gesamte Nachweiszeit nach Transfer betrug eine Stunde. Der Blot wurde von der Arbeitsgruppe Rentmeister der Universität Hamburg zur Verfügung gestellt

Die richtige **Chemie**

Die Hamburger CAN GmbH setzt mit dem neuen Vertriebspartner AppliChem auf intelligentes Gold

■ **Seit Oktober 2012** steht der Hamburger CAN (Center for Applied Nanotechnology) GmbH mit der Laborchemikalienfirma AppliChem ein neuer Vertriebspartner für ihre Produkte aus der CANDots Serie G zur Seite.

„Aus dem CAN-Portfolio fielen uns besonders die herausragenden Eigenschaften der definierten Gold-Nanopartikel und ihre Anwendungsmöglichkeiten für die Proteinbiochemie und Immun Diagnostik auf“, erklärt Dr. Mario Mehmel, Produktmanager von AppliChem. „Nach weiteren Gesprächen entschieden wir uns für eine Zusammenarbeit bei der Vermarktung eines Kits, welches die anwenderfreundliche Konjugation von Antikörpern mit Goldpartikeln erlaubt.“

Das sogenannte Gold ABConjugation Kit ist eine Komplettlösung aus Gold-Nanopartikeln und allen für die Konjugation nötigen Reagenzien. Das Protokoll wurde optimiert, um in sieben

einfachen Schritten Antikörper mit Goldpartikeln zu konjugieren. In Western-Blot-Tests können die Gold-markierten Antikörper dann in nur einem Schritt Proteine nachweisen. „Das Konjugat ist in der Handhabung einfach wie ein Farbstoff und dabei spezifisch wie ein Antikörper. Das trifft sehr genau die Anforderungen unserer Kunden in den Grundlagenwissenschaften oder der biotechnischen Produktion, weil es eine echte Alternative zu herkömmlichen Chemilumineszenz-Nachweisen für die Expressionskontrolle ist“, unterstreicht Mario Mehmel. Gold-Nanopartikel weisen aufgrund ihrer hohen Elektronendichte eine markante Rotfärbung auf, die auch Anreicherungen weniger Femtomol-Partikel auf Oberflächen sichtbar macht.

bp

Weitere Informationen:

www.applichem.com, www.can-hamburg.de