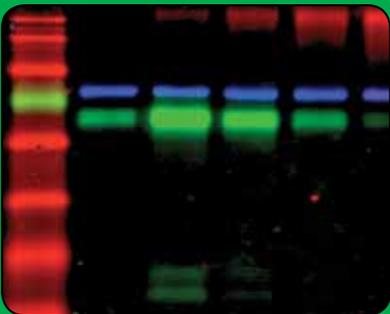
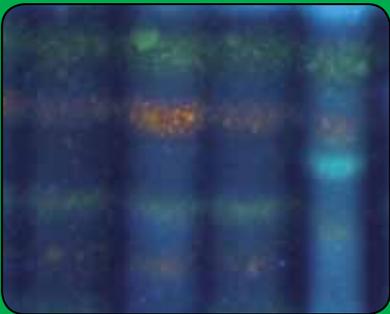
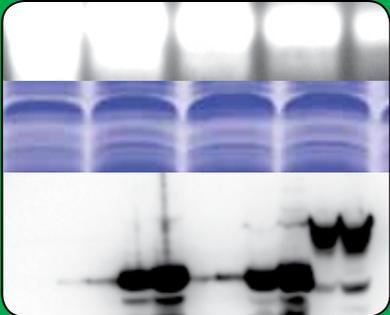


# Protein Detection



**Biozym Scientific**  
SCIENCE IS OUR BUSINESS

# WesternBright™ HRP Substrate für die Chemilumineszenz

WesternBright Chemilumineszenz-Substrate erhöhen die Sensitivität bei der Proteindetektion. Verbesserte Rezepturen intensivieren die Signalstärke und reduzieren unspezifischen Hintergrund.

- Profitieren Sie durch bessere, schnellere und deutlichere Signale.

## Überblick Substratvarianten:



### WesternBright™ ECL

Für sensitive Chemilumineszenz mit starken Signalen zur Detektion besonders mit Film oder CCD-Systemen



### WesternBright™ Quantum

Für besonders sensitive, quantitative Chemilumineszenz zur Detektion mit CCD-Kamerasystemen und Film



### WesternBright™ Sirius

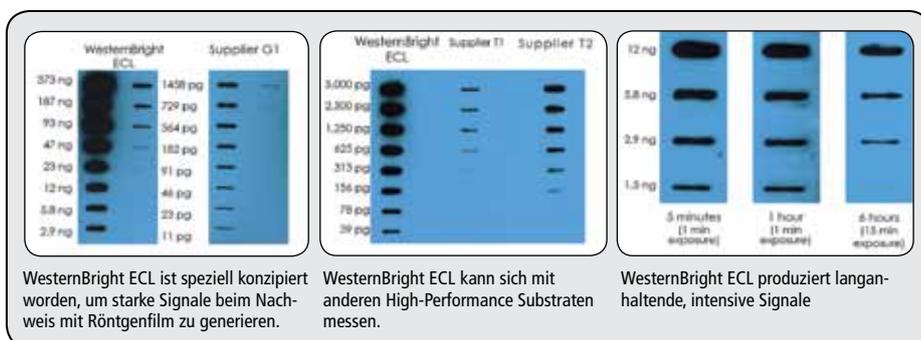
Für äußerst sensitive, quantitative Chemilumineszenz und Chemifluoreszenz auf Western-Blots, detektierbar mit CCD-Kamerasystemen



Sensitivste Signale sicher dokumentieren

## WesternBright™ ECL

- **Sensitiv:** Detektion von Proteinen im niedrigen Pikogramm-Bereich
- **Kurze Expositionszeiten:** Stärkere Signale als mit gängigen Substraten
- **Ökonomisch:** Antikörperkonzentrationen können bis zu 10-fach verdünnt werden
- **Stabile Signale:** Ermöglichen vergleichbare Messungen auch schwacher Proben z.B. mit Reihen von Belichtungszeiten
- **Einfache Lagerung:** Lagerung für ein Jahr bei Raumtemperatur; dort wo die Blots bearbeitet werden



Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackung
541004	WesternBright Chemilumineszenz Substrat für Film, Kit ausreichend für 2000 cm <sup>2</sup> Membran	200 ml
541005	WesternBright Chemilumineszenz Substrat für Film, Kit ausreichend für 5000 cm <sup>2</sup> Membran	500 ml
541006	WesternBright Chemilumineszenz Substrat Spray, Kit ausreichend für 5000 cm <sup>2</sup> Membran	500 ml



SCIENCE IS OUR BUSINESS

## WesternBright™ Quantum

... ist entwickelt worden zur sensitiven und quantitativen Detektion von Chemilumineszenzsignalen mit CCD-Imagingsystemen. Quantitativ auswertbare Daten, höchste Sensitivität und schnell messbare Signale.

- **Vertrauen Sie uns bei der Datenaufnahme Ihrer Proteinproben**
- **Sensitiv:** Detektion von Proteinen im attomolaren Verdünnungsbereich
- **Quantitative Daten:** Lineare Signal-Protein-Verhältnisse mit mehr als drei Zehnerpotenzen Messbereich
- **Niedriger Hintergrund:** Unterdrückung von unspezifischen Signalen verbessert das Signal-Rausch-Verhältnis und damit die Sensitivität des Nachweises
- **Stabile Signale:** Durch lang anhaltende, gleichmäßige Signale über Stunden können lange Belichtungszeiten oder Reihen von Belichtungszeiten vergleichbar quantitativ gemessen werden
- **Vielseitig:** Das Substrat ist auf die Detektion mit CCD-Systemen optimiert, aber auch bestens für Aufnahmen mit Film geeignet
- **Komfortabel:** Lagerung bei Raumtemperatur

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackung
541015	WesternBright Chemilumineszenz Substrat Quantum, für CCD Systeme, Kit ausreichend für 2000 cm <sup>2</sup> Membran	200 ml

## WesternBright™ Sirius

... äußerst sensitiver Nachweis von niedrigsten Proteinkonzentrationen z.B. bei Anwendungen mit geringem Einsatz von primärem Antikörper. Stabiles Chemilumineszenz- und Chemifluoreszenzsignal mit herausragendem Signal-Rausch-Verhältnis.

- **Das optimale Substrat für höchste Ansprüche bei der Proteindetektion**
- **Sensitiv:** Detektion von Proteinen niedrigster Konzentration
- **Niedriger Hintergrund:** Optimales Signal-Rausch-Verhältnis zur Steigerung der Sensitivität speziell für schwach exprimierte Proteine
- **Stabile Signale:** Schwache Signale benötigen lange Belichtungszeiten, die eine stabile Chemie erfordern, um niedrige Proteinexpressionslevel aufzulösen
- **Vielseitig:** Optimiert für die Detektion mit CCD-Systemen oder Multiplex-Fluoreszenz Imagern

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackung
541021	WesternBright Chemilumineszenz Substrat Sirius, für CCD Systeme, Kit ausreichend für 2000 cm <sup>2</sup> Membran	200 ml

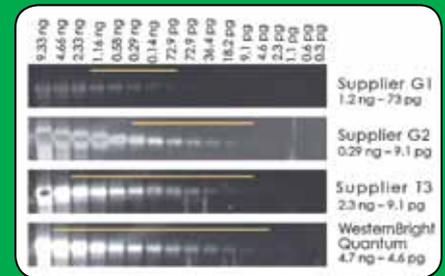
## LucentBlue™ Filme

Hochsensitive Röntgenfilme zur Detektion von chemilumineszenz-gelabelten Western-Blots

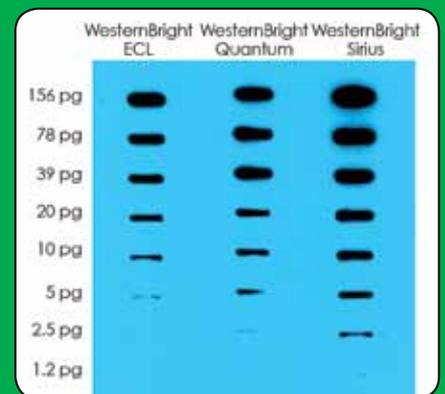
LucentBlue™ ist ein sensitives Filmmaterial zur Chemilumineszenz-Detektion nicht nur mit WesternBright ECL, WesternBright™ Quantum und WesternBright™ Sirius. LucentBlue™ Filme sammeln Lichtsignale von HRP-aktivierten Substraten, alkalischen Phosphatase Reaktionen und Autoradiographie. Neben Western-Blots können Northern-, Southern- oder andere Film basierte Techniken angewendet werden.

- **Performance:** Hohe Sensitivität und exzellente Kompatibilität mit WesternBright Substraten
- **Wertvoll:** Aufgrund hoher Sensitivität bei guter Wirtschaftlichkeit
- **Flexibel:** Detektion von Chemilumineszenz, Radioisotopen und anderen Techniken

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackung
541090	LucentBlue Film zur Detektion von Western Blots, 20 x 25 cm sensitivitätsoptimierter Film zur Detektion von Chemilumineszenz gelabelten Western Blots	Packung à 100 Stück
541091	LucentBlue Film zur Detektion von Western Blots, 13 x 18 cm sensitivitätsoptimierter Film zur Detektion von Chemilumineszenz gelabelten Western Blots	Packung à 100 Stück



Überzeugende Performance bei bester Sensitivität mit quantitativ auswertbaren Signalen



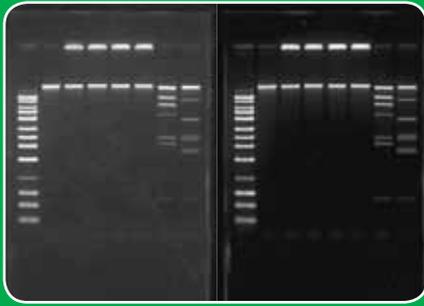
Optimale Performance der WesternBright Substrate für unterschiedliche Nutzeransprüche



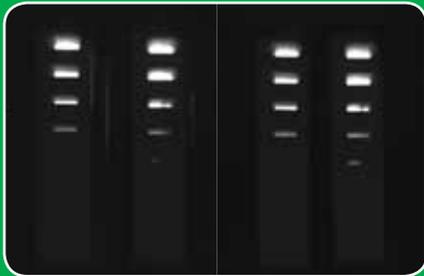
LucentBlue Filme



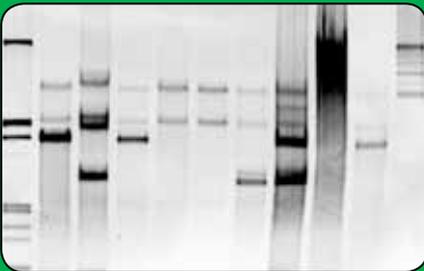
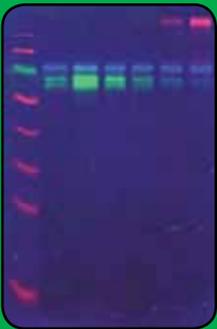
SCIENCE IS OUR BUSINESS



Background „Quenching Sheets“ reduzieren den Hintergrund signifikant z.B. bei Fluoreszenzmessungen eines DNA-Gels gefärbt mit SYBR® Safe.



Verwendung der „Quenching Sheets“ unter einem Chemilumineszenz-Blot reduziert das Hintergrundrauschen, das durch Streulicht der Plastikfolie auftreten kann.



Typische Anwendungen für Spezialmembranen wie niedrig fluoreszente PVDF-Membranen sind Fluoreszenz-Multiplex-Proteinnachweise mit z. B. Cy® und Alexa® Farbstoffen. Chemilumineszenznachweise können wahlweise mit Nitrozellulose oder PVDF-Membranen durchgeführt werden.



SCIENCE IS OUR BUSINESS

## „Quenching Sheets“

... verbessern das Signal-Rausch-Verhältnis bei Fluoreszenzanwendungen in Gelen und auf Blots, sowie bei Chemilumineszenz-Westernblots

Background „Quenching Sheets“ absorbieren Hintergrundfluoreszenz von Kontaminationen oder unspezifischen Signalen bei **Auflichtfluoreszenz**-Anregung. Die „Quenching Sheets“ werden einfach unter der Probe platziert und verhindern ein Überstrahlen von Hintergrundrauschen oder überproportional starken Signalen. „Quenching Sheets“ funktionieren bei Anregung im ultravioletten oder sichtbaren Bereich für eine Vielzahl an Fluoreszenzmarkern, die für DNA oder Proteine verwendet werden.

„Quenching Sheets“ vermindern ebenso unspezifische Signale bei **Chemilumineszenz**-Experimenten z. B. von Plastikfolien, Plastikträgern oder überstrahlenden Banden, sowie Reflektionen. Insbesondere bei schwachen Signalen mit entsprechenden Belichtungszeiten ist das Signal-Rausch-Verhältnis entscheidend für die Qualität der Analysedaten.

- **Klare Bilder:** Aufgrund von Reduktion des unspezifischen Hintergrunds durch Fluoreszenz- und Lichtreflektionen
- **Verbesserte Sensitivität:** Durch verbessertes Signal-Rausch-Verhältnis
- **Einfache Handhabung:** Durch Wiederverwendbarkeit und Strapazierfähigkeit

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackung
541032	Quenching Sheet für Fluoreszenz Blots, nicht fluoreszierendes Material, zur Reduzierung von Hintergrund-Fluoreszenz	10 Stück

## Membranen für Western-Blotting

Nitrozellulose und niedrig fluoreszente PVDF-Membranen vorgefertigt für Blotting-Experimente



Wir bieten vorgeschnittene Membranen aus Nitrozellulose (0.45 µm oder 0.22 µm Stärke) und PVDF im Minigelformat. Die PVDF-Membranen sind besonders für Auflicht-Fluoreszenzanwendungen geeignet, da sie kaum Eigenfluoreszenz zeigen. Das vorbereitete Format verhindert Kontaminationen und vereinfacht die Anwendung.

- **Performance:** Optimierte Produkteigenschaften für hintergrundfreie Blots
- **Komfortabel:** Durch Zuschnitt (Zeitersparnis, kontaminationsfrei)
- **Flexibel:** Aufgrund unterschiedlicher Membrantypen mit verschiedenen Porengrößen je nach Anwendung

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackung
541040	PVDF-Membran Low Fluorescence, 0.2 µm, PVDF-Membranen der Größe 9 x 7 cm, (mini vertikale Gele)	10 Stück
541045	PVDF-Membran Low Fluorescence, 0.2 µm, PVDF-Membranen der Größe 10 x 15 cm, (mini vertikale Gele)	10 Stück
541046	PVDF-Membran Low Fluorescence, 0.2 µm, PVDF-Membranen der Größe 13 x 18 cm, (mini vertikale Gele)	10 Stück
541041	Nitrozellulose Transfer Membran, 0.45 µm, Nitrozellulose Membran (8 x 10 cm), für mini vertikale Gele für große Proteine	10 Stück
541042	Nitrozellulose Transfer Membran, 0.22 µm, Nitrozellulose Membran (8 x 10 cm), für mini vertikale Gele für kleinere Proteine	10 Stück

# Western-Blot Inkubationsboxen

## Behälter optimiert für Western-Blot Bearbeitung

Die Inkubationsboxen mit polierter Oberfläche und Deckel sind ideal geeignet für Immunfärbungen, Waschstreps und Aufbewahrung von Blots in Pufferlösung. Die glatte Oberfläche des Kunststoffes verhindert ein Anhaften von Antikörpern und gewährleistet effiziente Umspülung der Blots. Verfügbar sind die Boxen in drei Größen.

- **Polierte Oberfläche:** Erlaubt bestmögliches Bewegen der Blots mit wenig Flüssigkeit
- **Kleines Kammervolumen:** Garantiert effektive Applikation der unterschiedlichen Immunfärbelösungen, sowie effizientes Waschen
- **Klappdeckel:** Schützt die Blots vor Staub und Kontaminationen
- **Verschiedene Größen:** Ermöglichen ökonomische Verhältnisse von Reagenzien zum Kammer-volumen

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackung
541094	Western-Blot Inkubationsbox – 7 x 5 cm, Behältnis zum Waschen und Färben von Membranen	Packung à 5 Stück
541095	Western-Blot Inkubationsbox – 9 x 6 cm, Behältnis zum Waschen und Färben von Membranen	Packung à 5 Stück
541096	Western-Blot Inkubationsbox – 11 x 9 cm, Behältnis zum Waschen und Färben von Membranen	Packung à 5 Stück



Western-Blot Inkubationsboxen

# Avant™ Puffer Pads

## Komfortabler, reiner und schneller Ansatz von biologischen Puffern

Instant Pufferansatz ist keine Zukunftsmusik. Lösen Sie den Inhalt von Avant Puffer Pads in 500 ml destilliertem Wasser und schon haben Sie gebrauchsfertigen TBS-, PBS-, Tris-Glycin PAGE oder Tris-Glycin SDS Puffer. Das Verfahren eignet sich hervorragend zur schnellen, standardisierten Erstellung von Pufferlösungen für Elektrophorese- oder Western- Applikationen.

- **Einfach und schnell:** Instant Puffersalze einfach in destilliertem Wasser auflösen
- **Qualität:** Zuverlässige Pufferqualität aufgrund von molekularbiologischer Reinheit der Salze
- **Komfortabel:** Keine Verunreinigungen, kein lästiges Abwiegen von Chemikalien

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackung
541048	PBS - Avant Puffer Salzmischungen, 1 Pad plus 500 ml dest. ergibt PBS Lösung (1-fach), (aufzufüllen mit Wasser)	20 Pads für 10 Liter Puffer
541049	TBS - Avant Puffer Salzmischungen, 500 ml + 1x TBS Lösung (aufzufüllen mit Wasser)	20 Pads für 10 Liter Puffer
541050	Tris-Glycin PAGE Laufpuffer Salzmischung, 500 ml + 1x Tris-Glycin Lösung (aufzufüllen mit Wasser)	20 Pads für 10 Liter Puffer
541051	SDS-Glycin PAGE Laufpuffer Salzmischung, 500 ml + 1x SDS-Glycin Lösung (aufzufüllen mit Wasser)	20 Pads für 10 Liter Puffer



Avant Puffer Pads

# Protein Ladepuffer

## Vorgemischte Ladepuffer für die Polyacrylamid-Proteinelektrophorese

Laemmli Ladepuffer werden bei der Präparation von Proteinproben für die SDS-Polyacrylamidgелеlektrophorese benötigt. Wir bieten reduzierende und nicht reduzierende, mit Bromphenolblau vorgemischte Puffer an. Die Ladepuffer beeinträchtigen keine im Prozess anschließende Detektionsmethoden wie z. B. Coomassie®- und Silberfärbungen oder andere Western-Applikationen.

- **Komfortabel:** Vorgemischte Puffer werden 1:1 mit der Proteinprobe gemischt, kurz aufgekocht und auf das Gel geladen
- **Reproduzierbarkeit:** Durch gleichbleibende Qualität der Standardpuffer
- **Flexibilität:** Sowohl reduzierende als auch nicht reduzierende fertig gemischte Ladepuffer sind verfügbar

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackung
541100	Nicht reduzierender Protein Ladepuffer (2x), 1 ml, Laemmli Ladepuffer, gebrauchsfertig	1 Stück
541101	Nicht reduzierender Protein Ladepuffer (2x), 5 ml, Laemmli Ladepuffer, gebrauchsfertig	1 Stück
541102	Protein Ladepuffer (2x), 1 ml, Laemmli Ladepuffer, gebrauchsfertig	1 Stück
541103	Protein Ladepuffer (2x), 5 ml, Laemmli Ladepuffer, gebrauchsfertig	1 Stück



Protein Ladepuffer

SCIENCE IS OUR BUSINESS





AdvanWash und AdvanBlock-PF Lösung

## AdvanWash™ und AdvanBlock™-PF Lösung für Western-Blots

**Proteinfreie Blockierungs- und Waschlösung für Chemilumineszenz- und Fluoreszenz- Western-Blots**

**AdvanWash** ist eine effektive Waschlösung für alle Westernblotsysteme und kann mit Fluoreszenz-kits wie z.B. dem WesternBright Multiplex (MCF) Kit verwendet werden.

- **Gleichbleibende Qualität:** Durch Qualitätskontrolle standardisierte Produkte
- **Vielseitige Verwendbarkeit:** Breites Anwendungsspektrum für alle Chemilumineszenz- und Fluoreszenztechniken
- **Komfortabel:** Gebrauchsfertige Pufferstocklösungen, die nur verdünnt werden müssen

**AdvanBlock-PF** ist eine proteinfreie, hocheffektive Blockierungslösung zur Verwendung mit Multiplex Fluoreszenz- und Chemilumineszenzanwendungen.

AdvanBlock wird als Blockierungslösung verwendet und kann zusätzlich bei Crossreaktivitäten von primären Antikörpern zur Verbesserung des Signals eingesetzt werden. Primäre Antikörper können direkt mit AdvanBlock verdünnt und mit Casein oder Milchpulver gemischt werden, um die Spezifität der Signale zu verbessern.

- **Proteinfrei:** Reduziert Hintergrundsignale mit etlichen primären Antikörpern
- **Vielseitig:** Verwendbar mit Fluoreszenz- oder Chemilumineszenzmarkierungen
- **Verbessert:** Verbessert und stabilisiert Fluoreszenzsignale z.B. von WesternBright MCF Fluoreszenz Zweitantikörpern

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackung
541034	Immunoblot Blocking Lösung AdvanBlock, proteinfreie Blocking Lösung (5x Konzentrat), für Fluoreszenz Immunoblots	200 ml
541022	Immunoblot Waschlösung AdvanWash, 10x Konzentrat	500 ml



Sekundäre Antikörper

## Sekundäre Antikörper

**Mit Fluoreszenz- oder HRP-Label für Chemilumineszenz- oder Fluoreszenz-Multiplex-Proteinnachweise**

Sekundäre Antikörper verstärken die Signalintensität und ermöglichen durch unterschiedliche Konjugate die Detektion über Farbstoffe, Fluoreszenz oder Chemilumineszenz. Gelabelt sind die sekundären Antikörper mit Fluoreszenzfarbstoffen oder Enzymen, die eine Chemilumineszenzreaktion aktivieren. Abhängig von den Spezies für die Applikation müssen die Zweitantikörper passend gewählt werden, um Sensitivität und Spezifität der Immunfärbung sicherzustellen. Wählen Sie fluoreszenzgelabelte oder HRP-gekoppelte Sekundärantikörper aus unserem Sortiment (Goat-anti-rabbit / Goat-anti-mouse).

- **Performance:** Exzellente Signale und Vermeidung von Kreuzreaktivitäten zeichnen die sekundären Antikörper aus
- **Komfort:** Aufeinander abgestimmte Systeme, die optimale Ergebnisse hervorbringen
- **Flexibilität:** Wählen Sie Spezies und Labeling des sekundären Antikörpers aus unserem Sortiment

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackung
541070	APC Goat-Anti-Rabbit IgG Antikörper - 50 µl, APC (Allophycocyanin) konjugierter, fluoreszenzgelabelter Zweitantikörper	1 Stück
541071	APC Goat-Anti-Rabbit IgG Antikörper - 250 µl, APC (Allophycocyanin) konjugierter, fluoreszenzgelabelter Zweitantikörper	1 Stück
541072	RPE-Goat-Anti-Mouse IgG Antikörper- 50 µl, R-Phycoerythrin (RPE) konjugierter, fluoreszenzgelabelter Zweitantikörper	1 Stück
541073	RPE-Goat-Anti-Mouse IgG Antikörper - 250 µl, R-Phycoerythrin (RPE) konjugierter, fluoreszenzgelabelter Zweitantikörper	1 Stück
541080	APC-Streptavidin Konjugat AdvanFluor, APC konjugiertes Streptavidin, zur Protein Detektion, 50 µg	1 Stück
541081	APC-Streptavidin Konjugat AdvanFluor, APC konjugiertes Streptavidin, zur Protein Detektion, 200 µg	1 Stück
541082	BPE-Streptavidin Konjugat AdvanFluor, BPE konjugiertes Streptavidin, zur Protein Detektion, 50 µg	1 Stück
541083	BPE-Streptavidin Konjugat AdvanFluor, BPE konjugiertes Streptavidin, zur Protein Detektion, 200 µg	1 Stück
541088	HRP gekoppelter Goat-Anti-Rabbit sec. Antibody, 500 µl, HRP konjugierter Zweitantikörper, für Chemilumineszenz Western Blots	1 Stück
541089	HRP gekoppelter Goat-Anti-Mouse sec. Antibody, 500 µl, HRP konjugierter Zweitantikörper, für Chemilumineszenz Western Blots	1 Stück



SCIENCE IS OUR BUSINESS

# WesternBright™ Multicolor Fluoreszenz Kit

Differentieller, quantitativer  
Nachweis von zwei Zielproteinen  
auf einem Blot



Mit dem WesternBright MCF Kit können Sie gleichzeitig auf einem Blot mit verschiedenen Antikörpern spezifisch Proteine detektieren. Durch Zweitantikörper mit nicht überlappenden Fluoreszenzspektren können ähnlich migrierende Proteine oder phosphorylierte Isoformen parallel quantitativ analysiert werden. Aufwendige und nicht quantitative Methoden wie Stripping oder paralleler Ansatz von zwei Blots für das jeweilige Protein fallen somit weg. Erweitern Sie die Aussagekraft Ihrer Daten, indem Sie Referenzproteine oder Phosphorylierungsvarianten zusätzlich darstellen. Durch die besonders intensiven Fluoreszenz-Tags RPE (R-Phycoerythrin) und APC (Allophycocyanin) detektiert das WesternBright MCF Kit besonders sensitiv, so dass Proteinmengen im einstelligen Pikogramm-Bereich detektiert werden können.

- **Vollständig:** Das WesternBright MCF Western Blotting Kit enthält fluoreszenzgelabelte Zweitantikörper, Blockierungs- und Waschlösungen, niedrig fluoreszierende PVDF-Membranen und „Quenching Sheets“.
- **Hohe Sensitivität:** Durch Spezialfluoreszenzen APC und RPE und hohem Signal-Rausch-Verhältnis durch effiziente AdvanBlock Solution
- **Schnelle Ergebnisse:** Protokoll kann in ca. 3,5 Stunden abgearbeitet werden
- **Kompatibilität:** Detektion mit gängigen Multiplex Fluoreszenzimagern, die für Cy<sup>®</sup> Farbstoffe ausgerüstet sind

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackung
541030	Western MCF Fluoreszenz Western Blotting Kit, enthält Material für 10 Blots	1 Kit

# Afyon™ SDS PAGE Präparationskit

Schnelle und einfache Konzentrierung und Aufreinigung von Proben  
für die SDS-PAGE

## Proteinprobenaufbereitung in weniger als 10 Minuten

Das Afyon Proben-Präparationskit bietet eine schnelle, einfache und effiziente Methode um Proteinproben aufzukonzrieren. Störende Komponenten für die Elektrophorese wie z. B. Pufferbestandteile werden zusätzlich eliminiert. Sowohl bei Chemilumineszenz- als auch bei Fluoreszenznachweisen werden Bandenintensitäten signifikant verbessert.

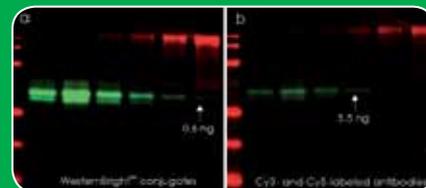
Afyon SDS PAGE Präparationskit besteht aus: Afyon Matrix, Zentrifugationsfilter und Probenpuffer  
Ablauf: Afyon-Matrix zur Probe geben, vortexen, abzentrifugieren, Überstand entfernen, Pellet in Ladepuffer resuspendieren und mit Zentrifugationsfilter die Matrix entfernen.  
Die Proteine befinden sich im Eluat.

- **Einfach:** Einfache Entfernung von störenden Komponenten wie Guanidinhydrochlorid, Urea, Amminosulfat u.ä.
- **Schnell:** Vorbereitung von Proben in weniger als 10 Minuten, schneller als Ultrazentrifugation oder Filtration
- **Ungiftig:** Ohne DMSO, Aceton oder Trichloressigsäure
- **Optimal:** Für die Vorbereitung zu hochsensitiven Proteinnachweisen über Chemilumineszenz- oder Fluoreszenz

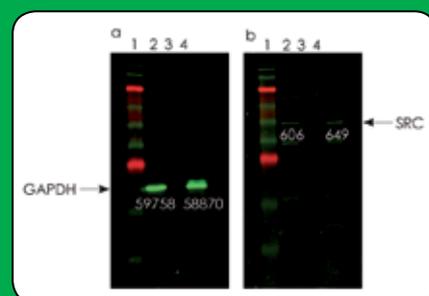
Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackung
541068	SDS-PAGE Präparations-Kit Afyon - 10, Reinigungs-Kit zur Aufkonzentration und Reinigung, vor der SDS-PAGE Elektrophorese	1 Kit
541069	SDS-PAGE Präparations-Kit Afyon - 25, Reinigungs-Kit zur Aufkonzentration und Reinigung, vor der SDS-PAGE Elektrophorese	1 Kit

## Eingetragene Warenzeichen und Patente:

Advansta Inc.: AdvanBlock, Afyon, Avant, AdvanWash, RapidClean, LucentBlue, WesternBright.  
GE Healthcare Companies: Cy2, Cy3, Cy5. Imperial Chemical Industries PLC: Coomassie.



WesternBright MCF Konjugate bieten höhere Sensitivität als andere Fluoreszenzfarbstoffe. Zwei gleiche Westernblots mit AFP und CEA wurden mit der gleichen Konzentration von Maus anti-AFP und Kaninchen anti-CEA primären Antikörpern inkubiert. Ein Blot wurde mit WesternBright MCF behandelt (6a), der andere mit Cy3<sup>®</sup> anti Maus und anti Kaninchen. Beide Blots wurden identisch im Fluorchem<sup>®</sup> Q (ProteinSimple) für 8 Sek. und 2 Sek. im roten und grünen Kanal entwickelt. Die Detektionsgrenze für WesternBright gelabelte Proteine lag bei 0.6 ng im Vergleich zu 5.5 ng mit der herkömmlichen Cy-Methode

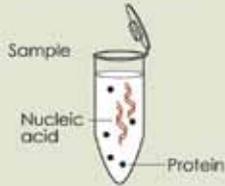


A431 Zelllysat von GAPDH (a) und SRC (b) wurde aufgetragen (Bahn 2) und verdünnt (Bahn 3) und wieder aufkonzentriert (Bahn 4).

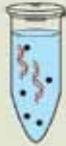


SCIENCE IS OUR BUSINESS

## RapidClean Kit



1 Add RapidClean Resin



2 Add Sample and Resin to Spin Filter



3 Centrifuge



# RapidClean™

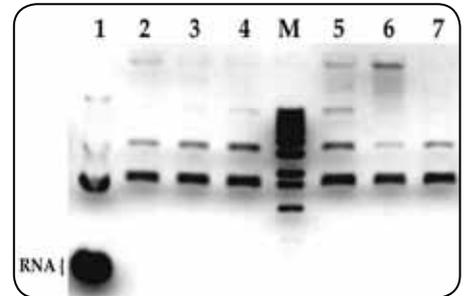
## Komfortable, phenolfreie Entfernung von Proteinen aus DNA & RNA Proben

RapidClean ist eine neue Affinitäts-Matrix, die alle Proteine aus wässrigen Lösungen entfernt. Gelöst bleiben einzelsträngige oder doppelsträngige Nukleinsäuren. RapidClean bindet und entfernt Proteine in einem 5 Minuten Protokoll so effizient wie die klassische, aufwändige Phenol-Chloroform Methode.



### Einfach, schnell und mit Recovery Raten von über 95%

- **Komplette Entfernung:**  
Von Proteinen aus wässrigen Lösungen
- **Schnelle Aufreinigung:**  
In einem 5 Minuten Protokoll
- **Sicherheit:**  
Nicht toxische Agenzien
- **Recovery Raten:**  
Von > 95% für Nukleotide zwischen 5 Nukleotiden und 40 kb
- **Funktioniert:**  
Mit DNA, RNA, cDNA, microRNA und Oligonucleotiden



RapidClean reinigt Plasmid-DNA so effizient wie Chloroform Extraktionen. In der Abbildung wurden Plasmidpellets mit pUC119 DNA mit Ethanol präzipitiert und in TE Puffer resuspendiert. Diese wurden mit RNase (Bahn 2 und 5) und mit RapidClean einmal und zweimal extrahiert (Bahn 3 und 4). Parallel wurde mit der Phenol-Chloroform Methode einmal oder zweimal extrahiert (Bahn 6 und 7).

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackung
541060	RapidClean Aufreinigungs-Kit - 10, blaue Beads und Zentrifugations-Filter, 10 Reaktionen	1 Stück
541061	RapidClean Aufreinigungs-Kit - 25, blaue Beads und Zentrifugations-Filter, 25 Reaktionen	1 Stück
541062	Rapid Clean - 250 µl, konzentrierte Beads, 1/10 Probenvolumen hinzufügen	1 Stück
541063	Rapid Clean - 1 ml, konzentrierte Beads, 1/10 Probenvolumen hinzufügen	1 Stück

# Biozym®

## Biozym Scientific GmbH

Postfach, D-31833 Hess. Oldendorf, Tel.: 0 5152/9020, Fax: 05152/2070  
Mail: support@biozym.com

## Biozym Biotech Trading GmbH

Wehlstraße 27 b, A-1200 Wien, Tel.: 01 / 334 0156 0, Fax: 01 / 334 0156 88,  
Mail: wien@biozym.com



SCIENCE IS OUR BUSINESS

[www.biozym.com](http://www.biozym.com)