

BM Purple AP Substrat, präzipitierend

Gebrauchsfertige Lösung

Best. Nr. 1 442 074

100 ml

Version 5, Juni 2002

Stabil bei 2-8°C

Produktüberblick

Produktbeschreibung BM purple ist ein chromogenes alkalisches Phosphatase-Substrat, das für präzipitierende Enzym-Immunoassays entwickelt wurde. Es entsteht eine permanente, dunkelviolette Bande oder Spot an der AP-Bindungsstelle auf der Membran oder Festphase. Die stabilisierte Substratlösung kann direkt aus der Flasche ohne vorheriges Mischen oder Rekonstitution eingesetzt werden. Sie zeigt eine niedrigere Hintergrundfärbung als das BCIP/NBT-zwei Komponenten System ohne Sensitivitätsverlust.

Anwendung BM purple kann für präzipitierende Enzym-Immunoassays, Immunblots, Antikörper-beschichtete Beads, DNA- oder RNA-Hybridisierungsblots und immun-histochemische Färbung verwendet werden. Diese Tests können sowohl qualitativ als auch quantitativ sein.

Lagerung/Stabilität Die ungeöffnete Flasche ist bei 2-8°C bis zu dem auf dem Etikett aufgedruckten Verfallsdatum stabil.
Hinweis: Lösung lichtgeschützt lagern.

Protokoll für Immunblots

- Arbeitshinweise**
- Vor dem Färben das Substrat auf 15-25°C bringen und direkt aus der Flasche verwenden. Nicht verdünnen.
 - Blots in Petrischalen oder in flachen Schalen am rotierenden Schüttler waschen.
 - Um den Reagenzienverbrauch gering zu halten, Spotblots auf 1 × 8 cm Nitrozellulosestreifen vorbereiten und diese in 10 cm Petrischalen legen. 2 ml Antikörper-Konjugat vorsichtig direkt auf jeden Streifen pipettieren und inkubieren.
 - Die Hintergrundfärbung sollte unerheblich sein, oder beim Trocknen verschwinden. Falls sie anhält, die Serumkonzentration im Blockierungspuffer, Blockierungszeit erhöhen, das Konjugat verdünnen oder eine andere Nitrozellulose-Charge testen.

Zusätzlich benötigte Reagenzien

- Zum Waschen: PBST: Phosphate buffered saline (PBS), pH 7,2-7,5 mit 0,2% Tween¹⁾ 20* (v/v)
- Zum Blockieren der Membran: Blocking Reagent (Best. Nr. 1 096 176) oder PBS mit 1-5% Rinder- oder Pferdeserum (v/v)
- Antikörper-AP Konjugate

Protokoll

Membran-ELISA oder Immunblot auf Nitrozellulose nach dem Standardprotokoll durchführen.

Schritt	Aktion
1	1-2 µg Antigen pro Spot auf die Membran geben.
2	Membran zweimal in PBST waschen.
3	Überschüssige Bindungsstellen mit Blocking Reagent blockieren.
4	Membran zweimal mit PBST waschen.
5	Mit Antikörper-AP Konjugat inkubieren.
6	Membran zweimal mit PBST waschen.
7	Mit doppelt dest. Wasser abspülen.
8	BM Purple Substrate auf eine Temperatur von 15-25°C bringen und zum Mischen auf den Kopf stellen.
9	Membran in BM Purple Substrate bei 15-25°C inkubieren. Hinweis: Die Farbentwicklung kann nach 30 min abgeschlossen sein.
10	Mit doppelt dest. Wasser abspülen.
11	Zwischen Filterpapier oder Papierhandtüchern trocknen.
12	Im Dunkeln aufbewahren. Hinweis: Das gefärbte Reaktionsprodukt ist getrocknet stabil.

In Situ Hybridisation

Hinweis:

Für nicht-radioaktive *in situ* Hybridisierung mit alkalischer Phosphatase und BM Purple AP Substrat ist es wichtig, **kein** Eindeckmedium auf Xylen-Basis zu verwenden, weil das zu Kristallbildung bei den Farbniederschlägen führen kann.

Produkte im Umfeld

AP-gekoppelte Antikörper

Produkt	Packungsgröße	Best. Nr.
Anti-Digoxigenin-AP, Fab fragments, from sheep	150 U (200 µl)	1 093 274
Anti-Biotin AP, Fab fragments	150 U 200 µl	1 426 303
Anti-Fluorescein-AP, Fab fragments	150 U	1 426 338
Streptavidin-AP	150 U 1000 U (1 ml)	1 093 266 1 089 161

Chromogene Substrate für Alkalische Phosphatase

Produkt	Packungsgröße	Best. Nr.
BCIP, Dinatriumsalz, kristallin	200 mg	1 017 365
	1 g	1 017 373
BCIP, 4-Toluidinsalz, Pulver	100 mg	760 986
	250 mg	760 994
	1 g	1 585 002
BCIP, 4-Toluidinsalz, Lösung	3 ml (150 mg)	1 383 221
INT/BCIP Stammlösung	3 ml	1 681 460
Fast Red Tabletten	20 Tabletten	1 496 549
Multicolor Detection Set	1 Set (3 × 50 Tabletten)	1 465 341
NBT/BCIP gebrauchsfertige Tabletten	20 Tabletten	1 697 471
NBT/BCIP Stammlösung	8 ml	1 681 451
	3 ml (300 mg)	1 383 213
NBT kristallin	1 g	1 087 479
	5 g	1 585 029
4-Nitrophenylphosphat	5 g	107 905
	25 g	738 352
	50 g	738 379
4-Nitrophenylphosphat, Tabletten	10 Tabletten	726 923

Markierung von Biomolekülen

Produkt	Packungsgröße	Best. Nr.
DIG RNA Labeling Mix	40 µl (20 reactions)	1 277 073
DIG DNA Labeling Mix	50 µl (25 reactions)	1 277 065
DIG High Prime	160 µl (40 labeling reactions)	1 585 606
DIG Chem-Link Labeling and Detection Set	1 set (for 30 µg DNA/RNA)	1 836 463

Andere Reagenzien

Produkt	Packungsgröße	Best. Nr.
10% Tween 20 (v/v)	5 × 10 ml	1 332 465
Blocking Reagent	50 g	1 096 176

Diese Zusammenstellung zeigt nur die wichtigsten Produkte im Umfeld des beschriebenen Produktes. Bitte entnehmen Sie unser aktuelles Produktangebot dem jeweils gültigen Katalog, oder besuchen Sie uns im Internet unter:

<http://www.roche-applied-science.com/dig/index.htm>

* zu beziehen von Roche Applied Science

¹⁾Tween ist ein Warenzeichen der ICI Americas Inc., Wilmington, USA.

www.roche-applied-science.com/pack-insert/1442074b.pdf

Please visit our new Online Technical Support Site



Roche Diagnostics GmbH
Roche Applied Science
Sandhofer Strasse 116
D-68305 Mannheim
Germany