

PRODUKT INFORMATION

SERVAColor BCIP/NBT Blot Solution

Kat.-Nr. 15245

PRODUKTBESCHREIBUNG

BCIP/NBT (5-Bromo-4-chloro-3-indolyl-Phosphat/Nitrotetrazoliumblau) ist ein Substrat zum Nachweis von Alkalischer Phosphatase (AP) in Membran-gebundenen Assays, z.B. Western Blotting. Bei der Reaktion bildet sich ein blaugraues bis schwarzes Präzipitat. Die Färbeintensität ist direkt proportional zur Enzymkonzentration.

Anwendung:

Das Substrat wird als gebrauchsfertige, 1x konzentrierte Lösung geliefert und enthält nichtgiftige Stabilisatoren. **Es ist nicht notwendig diese Lösung zu verdünnen.**

Vor der Anwendung sollte die Lösung auf Raumtemperatur angewärmt werden. Falls die Lösung trüb und violett erscheint, sollte die sie entsorgt werden.

Durchführung:

- Vor der Detektion werden Blotmembranen sorgfältig mit Puffer, z.B. Tris/HCl oder TBS mit 0,1 % Tween 20, gewaschen.

WICHTIG: Hier keine Phosphatpuffer verwenden, da es sonst zur Inhibition des Enzyms kommt.

- Membranen werden komplett mit BCIP/NBT-Lösung bedeckt und 10 bis 20 min lichtgeschützt inkubiert (längere Inkubationszeiten können aufgrund der Enzymaktivität notwendig sein). Die Reaktion wird durch sorgfältiges Waschen mit dest. Wasser gestoppt.
 - Die Anwesenheit von AP zeigt sich auf Blotmembranen durch violette Banden oder Dots.
 - Der beste Farbkontrast entsteht nach dem Trocknen der Membran.
 - Die getrocknete Membran kann anschließend archiviert bzw. zur Dokumentation gescannt werden.
-

Lagerung: Das Substrat sollte bei +2 °C bis +8 °C gelagert werden.

Vers. 12/16