

## PRODUKTINFORMATION

---

### BCIP/NBT ready-to-use substrate for Immunohistochemistry and Blotting

Cat. No.: 15246

#### PRODUKTBESCHREIBUNG

BCIP/NBT (5-Bromo-4-chloro-3-indolyl-Phosphat/Nitrotetrazoliumblau) ist ein Substrat zum Nachweis von Alkalischer Phosphatase (AP) in Immunhistologie und Membran-gebundenen Assays, z.B. Western Blotting. Das Reaktionsprodukt bildet einen blaugraues bis schwarzer 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 Gewebeschnitte oder 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.

- Gewebeschnitte oder Membranen werden komplett mit BCIP/NBT Lösung bedeckt und 5-15 Minuten lichtgeschützt inkubiert (längere Inkubationszeiten können aufgrund der Enzymaktivität notwendig sein). Die Reaktion wird durch sorgfältiges Waschen mit dest. Wasser gestoppt.
- Nach Wunsch Gegenfärbung der Gewebeschnitte mit Neutralrot in 0,1 M Acetatpuffer, pH 5,2 möglich. Hämatoxylinfärbung ist zu kontrastarm.
- Die Anwesenheit von AP zeigt sich in Gewebeschnitte durch eine blau-violette Färbung und auf Blotmembranen durch violette Banden oder Dots.

---

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

Vers. 05/10