Creative Enzymes®

5-Bromo-4-chloro-3-indolylphosphat p-Toluidinsalz

Cat. No. CSUB-0050

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Anwendungen	Für die kolorimetrische Detektion von alkalischer Phosphatase-markierten Molekülen sind 5-Bromo-4-chloro-3-indolylphosphat (BCIP) und Nitro Blue Tetrazolium (NBT) erhältlich. Das BCIP/NBT-Substratsystem ist vielseitig und funktioniert in einer Vielzahl von Anwendungen, einschließlich Northern-, Southern- und Western-Blotting, in situ Hybridisierung und Immunhistochemie. BCIP wird in zwei Salzformen bereitgestellt: dem Disodiumsalz, das in Wasser löslich ist, und der p-Toluidin-Form, die in Dimethylformamid löslich ist. Diese Salzformen können verwendet werden, um eine Stammlösung herzustellen, die in Kombination mit NBT und einem Reaktionspuffer eine Substratlösung für alkalische Phosphatase bildet. Dieses Substratsystem erzeugt, wenn es mit alkalischer Phosphatase inkubiert wird, ein unlösliches NBT-Diformazan-Produkt, das aufgrund seiner lila Farbe leicht beobachtbar ist. Zur zusätzlichen Bequemlichkeit wird eine Mischung aus BCIP und NBT in einer leicht löslichen Tablettenform oder als gebrauchsfertige Flüssigkeit angeboten.
Synonyme	BCIP p-Toluidinsalz; X-Phosphat p-Toluidinsalz

Produktinformation

EC-Nummer	229-506-1
CAS-Nummer	6578-06-9
Molekülformel	C8H6BrClNO4P · C7H9N
Molekulargewicht	433.62
Substrate	Alkalische Phosphatase

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C