Creative Enzymes®

Iodonitrotetrazoliumchlorid

Cat. No. CSUB-0317

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Anwendungen	Elektronenakzeptor für den kolorimetrischen Nachweis verschiedener Dehydrogenasen Iodonitrotetrazolium (INT) ist ein Tetrazoliumfarbstoffvorläufer, der bei der Reduktion einen lila Formazanfarbstoff bildet und in einer Vielzahl von Anwendungen verwendet wurde. Es wird als reaktiver als einige Tetrazoliumverbindungen angesehen, zumindest in Bezug auf Succinatdehydrogenase, wobei optimale Ergebnisse bei einer Konzentration von 0,8 mM INT erzielt werden. INT wird als Elektronenakzeptor für die kolorimetrischen Nachweise von: Laktatdehydrogenase, Xanthin-Dehydrogenase, Laktat-CoA-Dehydrogenase, Succinatdehydrogenase, BBM II Ketolisomerase, Histidinol-Dehydrogenase und verschiedenen anderen Hydrolasen verwendet.
Synonyme	2-(4-Iodophenyl)-3-(4-nitrophenyl)-5-phenyl-2H-tetrazoliumchlorid; p-Iodonitrotetrazolium-Violett; INT

Produktinformation

EC-Nummer	205-676-2
CAS-Nummer	146-68-9
Molekülformel	C19H13ClIN5O2
Molekulargewicht	505.70
Löslichkeit	Methanol: Wasser (1:1): löslich 50 mg/mL, sehr schwach trüb, sehr tiefgelb (heiß)
Schmelzpunkt	240 °C (dec.)(lit.)
Substrate	Histidindehydrogenase