

Iodonitrotetrazoliumchlorid

Cat. No. CSUB-0341

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 Formazanfärbung 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 Lactyl-CoA Dehydrogenase