

Iodonitrotetrazoliumchlorid

Cat. No. CSUB-0565

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 die 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

Succinathydrogenase