

## Iodonitrotetrazoliumchlorid

Cat. No. CSUB-0614

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Anwendungen

Elektronenakzeptor für den kolorimetrischen Nachweis verschiedener Dehydrogenasen Iodonitrotetrazolium (INT) ist ein Tetrazoliumfarbvorläufer, 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, Lactyl-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

C<sub>19</sub>H<sub>13</sub>ClIN<sub>5</sub>O<sub>2</sub>

#### Molekulargewicht

505.70

#### Löslichkeit

Methanol: Wasser (1:1): löslich 50 mg/mL, sehr schwach trüb, sehr tiefgelb (heiß)

#### Schmelzpunkt

240 °C (dec.)(lit.)

#### Substrate

Xanthin-Dehydrogenase