Creative Enzymes®

ヨードニトロテトラゾリウム塩化物

Cat. No. CSUB-0335

Lot. No. (See product label)

はじめに

用途	さまざまな脱水素酵素の比色分析用電子受容体 ヨードニトロテトラゾリウム（INT）は、還元により紫色のフォルマザン染料を形成するテトラゾリウム染料前駆体であり、さまざまな用途で使用されています。これは、少なくともコハク酸脱水素酵素に関して、いくつかのテトラゾリウム化合物よりも高い反応性を持つと考えられており、0.8 mMのINT濃度を使用することで最適な結果が得られます。INTは、以下の比色分析の電子受容体として使用されます：乳酸脱水素酵素、キサンチン脱水素酵素、乳酸CoA脱水素酵素、コハク酸脱水素酵素、BBM II ケト異性化酵素、ヒスチジン脱水素酵素およびその他の多様な加水分解酵素。
別名	2-(4-ヨウ化フェニル)-3-(4-ニトロフェニル)-5-フェニル-2H-テトラゾリウム塩化物; p-ヨウ化ニトロテトラゾリウムバイオレット; INT

製品情報

EC番号	205-676-2
CAS登録番号	146-68-9
分子式	C19H13ClIN5O2
分子量	505.70
溶解度	メタノール: 水 (1:1): 可溶性 50 mg/mL、非常にわずかに濁っている、非常に濃い黄色 (加熱)
融点	240 °C（dec.）（lit.）
基質	ケトリソメラーゼ