

Thioredoxin-Reduktase (NADPH) aus Hefe, rekombinant

Cat. No. NATE-0917

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Thioredoxinreduktase (TrxR/NTR), ein Enzym, das zur Flavoproteinfamilie der Pyridinnukleotid-Disulfid-Oxidoreduktasen gehört. Thioredoxinreduktase (TrxR), ein Bestandteil des Thioredoxinsystems, einschließlich Thioredoxin (Trx) und NADPH, katalysiert den Transfer von Elektronen von NADPH zu Trx, wirkt als Reduktionsmittel für disulfidhaltige Proteine und beteiligt sich am Abwehrsystem gegen oxidative Stressoren.

Synonyme

NADP-Thioredoxin-Reduktase; NADPH-Thioredoxin-Reduktase; Thioredoxin-Reduktase (NADPH); NADPH2:oxidierte Thioredoxin-Oxidoreduktase; Thioredoxin-Disulfid-Reduktase; NTR; TrxR

Produktinformation

Art	Hefe
Herkunft	E. coli
Aussehen	Steril gefiltertes weißes lyophilisiertes (gefriergetrocknetes) Pulver.
CAS-Nummer	9074-14-0
Molekulargewicht	36 kDa
Reinheit	Größer als 98,0 % wie bestimmt durch (a) Analyse mittels RP-HPLC. (b) Analyse mittels SDS-PAGE.
Aktivität	5 IE/mg
Puffer	Jedes mg Protein enthält 20 mM Phosphatpuffer pH 7,4 und 0,15 M Natriumchlorid.
Einheitsdefinition	Eine Einheit entspricht der Änderung der Absorbanz bei 412 nm pro Minute bei 25 °C unter Verwendung von 0,2 mM NADPH, das 5 mM DTNB (pH 7,0) enthält.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	NTR, obwohl stabil bei 4°C für 3 Wochen, sollte trocken gelagert werden bei unter -18°C. Bitte verhindern Sie Frost-Tau-Zyklen.
-------------------	---