

Protein-Disulfid-Isomerase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0913

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Protein-Disulfid-Isomerasen (PDIs) stellen eine Familie von strukturell verwandten Enzymen dar, die die Bildung, Reduktion oder Isomerisierung von Disulfidbindungen neu synthetisierter Proteine im Lumen des endoplasmatischen Retikulums (ER) katalysieren. Sie fungieren auch als Chaperone und sind daher Teil eines Qualitätssicherungssystems für die korrekte Faltung der Proteine im selben subzellulären Kompartiment. Es wurde festgestellt, dass PDI moderate Effekte (25-fach) auf die Rate der oxidativen Faltung von Proteinen in vitro hat. Rekombinante humane Protein-Disulfid-Isomerase ist an der Bildung und Isomerisierung von Disulfidbindungen sowie an der Reduktion von Disulfidbindungen in Proteinen beteiligt. Rekombinante PDI hat moderate Effekte (25-fach) auf die Rate der oxidativen Faltung von Proteinen in vitro gezeigt.

Synonyme

Protein-Disulfid-Isomerase; PDI; EC 5.3.4.1; Prolyl-4-Hydroxylase-Untereinheit beta; Zelluläres Schilddrüsenhormon-bindendes Protein; p55; P4HB; ERBA2L; PDIA1; PO4DB; DSI; GIT; PHDB; PO4HB; PROHB; P4Hbeta

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Aussehen	Steril gefiltertes weißes lyophilisiertes (gefriergetrocknetes) Pulver.
EC-Nummer	EC 5.3.4.1
CAS-Nummer	37318-49-3
Molekulargewicht	62.4 kDa
Reinheit	Größer als 95,0 % wie bestimmt durch (a) Analyse mittels RP-HPLC. (b) Analyse mittels SDS-PAGE.
Puffer	Die PDI-Proteinlösung (1 mg/ml) wurde aus PBS pH-7 lyophilisiert.

Lager- und Versandinformation

Stabilität

Lyophilisiertes Protein-Disulfid-Isomerase, obwohl es bei Raumtemperatur 3 Wochen stabil ist, sollte trocken unter -18°C gelagert werden. Nach der Reconstitution sollte Human PDI bei 4°C für 2-7 Tage und für zukünftige Verwendung unter -18°C gelagert werden. Für die Langzeitlagerung wird empfohlen, ein Trägerprotein (0,1% HSA oder BSA) hinzuzufügen. Bitte vermeiden Sie Gefrier- und Auftauzyklen.