

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.

Tel: 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com 1/1