

Native Bovine Protein Disulfid-Isomerase

Cat. No. NATE-0533

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Protein-Disulfid-Isomerase (PDI) hat die C-terminale ER-Retentionsequenz Lys-Asp-Glu-Leu. Es hat aktiven, intrazellulären Verkehr zu verschiedenen Zellkompartimenten. PDI unterstützt die Internalisierung von Chlamydien, Cholera- und Diphtherietoxinen in einigen Wirten. PDI ist erforderlich für die Infektion mit dem Sindbis-Virus und hilft, die Thiolgruppen des HIV gp120-Proteins zu reduzieren. PDI erleichtert die Bildung der richtigen Disulfidbindungen, indem es ein schnelles Umgruppieren der Disulfidpaarungen fördert.

Anwendungen

Protein-Disulfid-Isomerase (PDI) ist ein ubiquitär vorkommendes, hochkonserviertes Redox-Chaperonenzym aus der Thioredoxin-Superfamilie. Es befindet sich hauptsächlich im ER, wo es bei der Protein-Faltung und Thiol-Disulfid-Austauschen hilft. Es wird verwendet, um die funktionelle Rolle von PDI bei Parasiteninfektionen und die Interaktion zwischen Makrophagen-PDI und *L. chagasi* zu untersuchen.

Synonyme

Protein-Disulfid-Isomerase; PDI; EC 5.3.4.1; 37318-49-3; S-S-Umlagerase

Produktinformation

| | |
|---------------------------|--|
| Art | Rind |
| Herkunft | Rinderleber |
| Form | Lyophilisiertes Pulver mit Puffer-Salzen aus Kaliumphosphat und Stabilisator. |
| EC-Nummer | EC 5.3.4.1 |
| CAS-Nummer | 37318-49-3 |
| Reinheit | >95% (SDS-PAGE) |
| Aktivität | 100-400 Einheiten/mg Protein |
| Einheitsdefinition | Eine Einheit verursacht eine Änderung in A650 von 0,01 pro Minute einer 1,0 mg/mL Lösung von Insulin in Gegenwart von Dithiothreitol bei pH 7,5 bei 25 °C. |

Lager- und Versandinformation

| | |
|-----------------|-------|
| Lagerung | -20°C |
|-----------------|-------|