

Chemisch modifizierte Glycerol-3-phosphat-Oxidase von E. coli

Cat. No. DIA-287

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Rekombinante Oxidoreduktase, die die Umwandlung von Glycerin-3-phosphat zu Dihydroxyacetonphosphat katalysiert. Nutzen Sie die verbesserte Flüssigkeitsstabilität dieses Enzyms. Verlassen Sie sich auf die bewährte diagnostische Qualität dieses Produkts.

Anwendungen

Verwenden Sie Glycerol-3-phosphat-Oxidase in diagnostischen Tests zur Bestimmung von Triglyceriden zusammen mit Glycerolkinase und Lipoproteinlipase.

Synonyme

glycerol-3-phosphate oxidase; sn-glycerol-3-phosphate: oxygen 2-oxidoreductase; glycerol phosphate oxidase; glycerol-1-phosphate oxidase; glycerol phosphate oxidase; L-alpha-glycerophosphate oxidase; alpha-glycerophosphate oxidase; L-alpha-glycerol-3-phosphate oxidase; GPO

Produktinformation

Herkunft

E. coli

Aussehen

Grün-gelbes amorphes Lyophilisat

Molekulargewicht

75 kD (SDS-PAGE); 74 kD (gel filtration, Sephadex G 150)

Aktivität

>10 U/mg Lyophilisat (+37°C, L-α-Glycerolphosphat); Spezifische Aktivität (+25°C): >40 U/mg Protein

Kontaminanten

Cholesterinoxidase: <0.001 Laktatoxidase: <0.002 Uricase: <0.05

Isoelektrischer Punkt

~4.2

pH-Stabilität

6.5-8.5

Optimales pH

8.0-8.5

Michaelis-Konstante

K-Phosphatpuffer, 0,1 mol/l; pH 7,5: $1,36 \times 10^{-2}$ mol/l (o-Dianisidin-Assay) Tris-Puffer, 0,1 mol/l; pH 7,6: $2,90 \times 10^{-3}$ mol/l (o-Dianisidin-Assay) Tris-Puffer, 0,1 mol/l; pH 8,1: $1,40 \times 10^{-3}$ mol/l (PAP-Assay)

Spezifität

Glycerolphosphatoxidase reagiert hochspezifisch mit L-α-Glycerolphosphat.

Hemmer

Ag, Hg-Salze und SDS

Lager- und Versandinformation

Stabilität

Bei +2 bis +8°C innerhalb des Spezifikationsbereichs für 12 Monate lagern. Trocken lagern.