Creative Enzymes®

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 x 10-2 mol/l (o-Dianisidin-Assay) Tris-Puffer, 0,1 mol/l; pH 7,6: 2,90 x 10-3 mol/l (o-Dianisidin-Assay) Tris-Puffer, 0,1 mol/l; pH 8,1: 1,40 x 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.