Creative Enzymes®

E. coli 由来の化学的に修飾されたグリセロール-3-リン酸オキシダーゼ

Cat. No. DIA-287

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	グリセロール 3-リン酸とジヒドロキシアセトンリン酸の相互□換を触媒する組換え酸化還元酵素。この酵素の強化された液体安定性を活用してください。この製品の実証された診断品質に依存してください。
用途	グリセロール-3-リン酸オキシダーゼを、グリセロールキナーゼおよびリポプロテインリパーゼと共に、トリグリセリドの測定のための診断テストに使用してください。
別名	グリセロール-3-リン酸オキシダーゼ; sn-グリセロール-3-リン酸: 酸素 2-オキシドレダクターゼ; グリセロールリン酸オキシダーゼ; グリセロール-1-リン酸オキシダーゼ; グリセロールリン酸オキシダーゼ; L-アルファ-グリセロホスフェートオキシダーゼ; アルファ-グリセロホスフェートオキシダーゼ; L-アルファ-グリセロール-3-リン酸オキシダーゼ; GPO

製品情報

由来	E. coli
外□	□黄色の非晶質凍結乾燥物
分子量	75 kD (SDS-PAGE); 74 kD (gel filtration, Sephadex G 150)
活性	>10 U/mg 凍結乾燥物 (+37°C, L-α-グリセロールリン酸); 特異的活性 (+25°C): >40 U/mg タンパク質
混入物	コレステロールオキシダーゼ: <0.001 乳酸オキシダーゼ: <0.002 尿酸オキシダーゼ: <0.05
等電点	~4.2
pH安定性	6.5-8.5
最適pH	8.0-8.5
ミカエリス定数	K-リン酸緩衝液、0.1 mol/l; pH 7.5: 1.36 x 10-2 mol/l (o-ジアニジジンアッセイ) トリス緩衝液、0.1 mol/l; pH 7.6: 2.90 x 10-3 mol/l (o-ジアニジジンアッセイ) トリス緩衝液、0.1 mol/l; pH 8.1: 1.40 x 10-3 mol/l (PAPアッセイ)
特異性	グリセロールリン酸オキシダーゼはL-α-グリセロールリン酸に□して非常に特異的に反□します。
阻害剤	Ag、Hg塩およびSDS

保管・発送情報

安定性	+2°Cから+8°Cの範□内で12ヶ月間の仕□範□内。乾燥した場所に保管してください。