

大腸菌由来グリセロール-3-リン酸オキシダーゼ、組換え品

Cat. No. DIA-286

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置換を触媒する組換え酸化還元酵素。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バーゼと共に、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

大腸菌

外観

□がかった黄色の凍結乾燥物

CAS登録番号

9046-28-0

分子量

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

活性

>90 U/mg リオフィライズド (+37°C)

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:
<0.001

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 × 10⁻² mol/l (o-ジアニジンアッセイ) トリス緩衝液、0.1 mol/l; pH 7.6: 2.90 × 10⁻³ mol/l (o-ジアニジンアッセイ) トリス緩衝液、0.1 mol/l; pH 8.1: 1.40 × 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対して非常に特異的に反応します。

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の範囲内で12ヶ月間の仕入範囲内。乾燥した場所に保管してください。