

化学的に修飾されたアスペルギルス・ニガーグルコースオキシダーゼ

Cat. No. DIA-285

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 D-グルコースをD-グルコノ-1,5-ラクトンに $\square$ 換する触媒である酸化還元酵素で、これは自発的にグルコン酸に加水分解されます。強化された液体の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信頼を置いてください。

用途 α -アミラーゼおよびD-グルコースまたはO₂の測定のために化学的に修飾されたグルコースオキシダーゼ (GOD) を使用してください。

別名 グルコースオキシヒドラーズ; コリロフィリン; ペナチン; グルコースエアロデヒドロゲナーゼ; マイクロシド; β -D-グルコースオキシダーゼ; D-グルコースオキシダーゼ; D-グルコース-1-オキシダーゼ; β -D-グルコース:キノンオキシドレダクターゼ; グルコースオキシヒドラーズ; デオキシシン-1; GOD; GOx; ノタチン; グルコースオキシダーゼ

製品情報

由来 アスペルギルス・ニガー

外形 黄白色の凍結乾燥物

分子量 79 kD

活性 >20 U/mg 凍結乾燥物

混入物 カタラーゼ: <20 U/mg 凍結乾燥物

等電点 4.3

最適pH 7

ミカエリス定数 アセテートバッファー、pH 5.0、+25°C: 3.6×10^{-2} mol/l リン酸カリウムバッファー、0.2 mol/l、pH 7.5、+25°C: 4.8×10^{-2} mol/l

特異性 グルコースオキシダーゼは β -D-グルコースに特異的です。O₂は、2,6-ジクロロフェノールインドフェノールのような水素受容体に置き換えることができます。

阻害剤 Ag⁺, Hg²⁺, Cu²⁺, 4-クロロ水銀ベンゾエート, D-アラビノース (50%)。FAD結合は、いくつかのヌクレオチドによって阻害されます。

保管・発送情報

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