Creative Enzymes®

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

□明	D-グルコースをD-グルコノ-1,5-ラクトンに□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ス; 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ス; デオキシン-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□	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 x 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 x 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□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。