

ネイティブアスペルギルス属グルコースオキシダーゼ

Cat. No. DIA-193

Lot. No. (See product label)

はじめに

過酸化水素とD-グルコノ- δ -ラクトンに酸化する酸化還元酵素です。この酵素は特定の種の真

菌や昆虫によって生成され、酸素とグルコースが存在する際に抗菌活性を示します。

用途 この酵素は、グルコースの酵素的測定や、臨床分析においてα-グルコシダーゼと結合した場合

のアミラーゼ活性アッセイに役立ちます。

別名 EC 1.1.3.4; 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; 9001-37-0; グルコースオキシダーゼ酵素; GOx; ノタチン;

グルコースオキシダーゼ

製品情報

由来 アスペルギルス属

外□ 黄褐色の非晶質粉末、凍結乾燥された

形態 フリーズドライパウダー

EC番号 EC 1.1.3.4

CAS登□番号 9001-37-0

分子量 約153 kDa

活性 グレード **II 100U/mq**-固体以上(安定剤約**50%**を含む)

混入物 カタラーゼ **< 3.0**%

pH安定性 pH 4.5-6.0 (30°C, 20時間)

最適pH 4.5

熱安定性 50°C未□ (pH 5.7、1時間)

最適温度 40-50℃

ミカエリス定数 3.3× 10^{-2} M (β -D-グルコース), $6.1×10^{-2}$ M (2-デオキシグルコース)

構造 FADが2モル含まれる糖タンパク質

囮害剤 p-クロロ水銀ベンゾエート、重金属イオン(Cu++、Hg++、Ag+)

安定化剤 グルコン酸カリウム、グルタミン酸ナトリウム

保管・発送情報

安定性 -20°Cで少なくとも1年間安定しています