Creative Enzymes®

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

□明	グルコースオキシダーゼ酵素（GOx）、別名ノタチン（EC番号 1.1.3.4）は、グルコースを過酸化水素と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	approx. 153 kDa
活性	グレードⅡ 100U/mg-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°C
ミカエリス定数	3.3×10⁻²M (ß-D-グルコース), 6.1×10⁻²M (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
阻害剤	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