

## 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

説明	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- $\delta$ -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 $\alpha$ -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; $\beta$ -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; $\beta$ -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; 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
外形	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登録番号	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未満 (pH 5.7、1時間)
最適温度	40-50°C
ミカエリス定数	$3.3 \times 10^{-2} \text{M}$ ( $\beta$ -D-グルコース), $6.1 \times 10^{-2} \text{M}$ (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
阻害剤	p-クロロ水銀ベンゾエート、重金属イオン ( $\text{Cu}^{++}$ 、 $\text{Hg}^{++}$ 、 $\text{Ag}^{+}$ )
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
-----	-----------------------