

ネイティブアスペルギルス・ニガーグルコースオキシダーゼ

Cat. No. NATE-0311

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-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	グルコースオキシダーゼは、食品および製薬産業で広く使用されており、グルコースバイオセンサーの主要な成分でもあります。
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; 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; 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・ニガー
形態	タイプI、緩衝液水溶液; 50 mMリン酸カリウム、100 mM酢酸ナトリウム、250 mM KClの溶液、0.004%チメロサル、pH 4.5; タイプII、タイプVI、凍結乾燥粉末。タイプV、リン酸緩衝塩と塩化ナトリウムを含む凍結乾燥粉末。
EC番号	EC 1.1.3.4
CAS登録番号	9001-37-0
分子量	160 kDa (gel filtration)
活性	タイプI、<0.1単位/mgタンパク質; タイプII、100,000-250,000単位/g固体 (酸素添加なし); タイプIII、2,000-10,000単位/g固体 (酸素添加なし); タイプIV、15,000-50,000単位/g固体 (酸素添加なし); タイプV、> 100,000単位/g固体 (酸素添加なし); タイプVI、~200単位/mg; タイプVII、> 15,000単位/g固体 (酸素添加なし)。
混入物	<0.1 単位/mg タンパク質 カタラーゼ
等電点	4.2
pH安定性	42467
最適pH	5.5
単位定義	1ユニットは、pH 5.1、35°Cで1分あたり1.0 μmoleのβ-D-グルコースをD-グルコノラクトンとH2O2に酸化し、O2の取り込みは1分あたり22.4 μlに相当します。反応混合物が酸素で飽和している場合、活性は最大100%まで増加する可能性があります。

保管・発送情報

保存方法	-20°C
------	-------