

## 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

□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** グルコースオキシダーゼは、食品および製∏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;  $\beta$ -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・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%チメロサール、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□番号 9001-37-0

*分子量* 160 kDa (ゲル濾過)

*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  $\mu$ Iに相当します。反 $\Box$ 混合物が酸素で飽

和している場合、活性は最大100%まで□加する可能性があります。

## 保管・発送情報

*保存方法* –20℃