

ダクチリウム・デンドロイデス由来のガラクトースオキシダーゼ、組換え型

Cat. No. NATE-1288

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明

ガラクトースオキシダーゼは、デュテロマイセテ菌*Dactylium dendroides*によって分泌される細胞外の銅を含む酵素です。これは、D-ガラクトースを含むさまざまな一次アルコールの酸化を触媒し、酸素を過酸化水素に還元します。

用途

GaOは、血液および尿中のガラクトースのモニタリング、紙の強化添加剤、癌診断用テストストリップ、バイオセンサーおよび乳糖印出、歯科ケア、ヘアカラーリングおよびウェーブなど、いくつかのバイオテクノロジーおよび医療アプリケーションで有用であることが示されています。

別名

EC 1.1.3.9; D-ガラクトースオキシダーゼ; β-ガラクトースオキシダーゼ; 9028-79-9; ガラクトースオキシダーゼ

製品情報

由来

ダクティリウム・デンドロイデス

CAS登録番号

9028-79-9

分子量

68.9 kDa (Calculated)

純度

> SDS-PAGEによる95%

活性

>1750 U/mg

等電点

8.34

緩衝液

50 mM アセテート pH 7.2, 10 μM CuSO4

単位定義

1ユニットは、ペルオキシダーゼおよびo-トリジン系において、25°CでpH 6.0の条件下で1分あたりΔA425が1.0を生成します。

保管・発送情報

保存方法

2-8°C。複数の凍結/解凍サイクルを避けてください。

安定性

3-6ヶ月