

E. coli由来のウリカーゼ、組換え型

Cat. No. DIA-415

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明

酵素ウレートオキシダーゼ (UO)、またはウリカーゼ、または因子非依存性ウレートヒドロキシラーゼは、人間には存在せず、尿酸を5-ヒドロキシイソウレートに酸化する反応を触媒します: 尿酸 + O₂ + H₂O → 5-ヒドロキシイソウレート + H₂O₂ → アラントイン + CO₂

別名

ウレートオキシダーゼ; 尿酸オキシダーゼ; ユリカーゼ; ユリカーゼ; ウレート: 酸素オキシドレダクターゼ; EC 1.7.3.3; ユリカーゼ II

製品情報

種	E. coli
由来	E. coli
外観	ライトブラウンの凍結乾燥物
EC番号	EC 1.7.3.3
CAS登録番号	9002-12-4
分子量	ca. 90 kDa
活性	> 4 U/mg 凍結乾燥物
混入物	カタラーゼ < 1.0%
pH安定性	7.0-11.0
最適pH	8.5
熱安定性	55°C未満
最適温度	45°C
ミカエリス定数	1.1 × 10 ⁻⁵ M (尿酸)
構造	35 kDaの2つのサブユニット (SDS-PAGE)
阻害剤	Hg ²⁺ , Ag ⁺
安定化剤	クエン酸塩、スクロース
単位定義	1単位 (U) は、25°CおよびpH 8.5で1分間に1μmolの尿酸を酸化する酵素の量として定義されます。

保管・発送情報

保存方法	-20°Cで
安定性	安定性 (液体形態) 37°Cで少なくとも10日間安定 安定性 (粉末形態) 30°Cで少なくとも3週間安定