

ネイティブバチルス・ファスティディオスス・ウリカーゼ

Cat. No. DIA-173

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 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: $\text{尿酸} + \text{O}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{5-ヒドロキシイソウレート} + \text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow \text{アラントイン} + \text{CO}_2$

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; UO

製品情報

由来 バチルス・ファスティディオサス

外形 白からオフホワイトの粉末

形態 フリーズドライパウダー

EC番号 EC 1.7.3.3

CAS登録番号 9002-12-4

活性 15 U/mg

混入物 コレステロールオキシダーゼ < 0.005%; カタラーゼ < 1%; グルコースオキシダーゼ < 0.005%

pH安定性 5.5-10.0 (25°Cで20時間)

最適pH 7

熱安定性 50°C以下で安定 (pH 7.0、15分)

最適温度 37°C

阻害剤 Ag⁺, Hg²⁺

単位定義 1ユニットは、25°CでpH8.5の条件下で1マイクロモルの尿酸を酸化します。

保管・発送情報

保存方法 -20°C