

ネイティブバチルス属ウリカーゼ

Cat. No. DIA-276

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

用途 この酵素は、臨床分析における尿酸の酵素的測定に役立ちます。

別名 尿酸オキシダーゼ; 尿酸オキシダーゼ; 尿酸分解酵素; 尿酸分解酵素; 尿酸: 酸素オキシドレダクターゼ; EC 1.7.3.3; 尿酸分解酵素 II

製品情報

由来 バチルス属

外形 白色の非晶質粉末、凍結乾燥された

分子量 approx.150,000

活性 グレード II 1.5U/mg-固体以上

混入物 カタラーゼ <1.0%

等電点 4.7

pH安定性 pH 6.0-9.5 (25°C, 20時間)

最適pH 8.5

熱安定性 60°C未反応 (pH 8.0、10分)

最適温度 45°C

ミカエリス定数 $1.36 \times 10^{-5} \text{M}$ (尿酸)

構造 1分子あたり4つのサブユニット

阻害剤 Ag^+ , Hg^{++}

安定化剤 ホウ酸塩、EDTA、非イオン性界面活性剤

単位定義 1ユニットは、以下に記載された条件下で、1分あたり1マイクロモルの尿酸の酸化を引き起こします。

保管・発送情報

安定性 -20°Cで少なくとも6ヶ月間安定しています