

ネイティブカンジダ属ウリカーゼ

Cat. No. DIA-175

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 カンジダ属

外形 白色の非晶質粉末、凍結乾燥された

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

分子量 approx. 120 kDa

活性 グレードII 4.0U/mg-固体以上 (安定剤約20%を含む)

混入物 カタラーゼ < 1.0%

等電点 5.4

pH安定性 pH 7.0-11.0 (25°C, 20時間)

最適pH 8.5

熱安定性 50°C未反応 (pH 8.5、10分)

最適温度 40°C

ミカエリス定数 $2.5 \times 10^{-5} \text{M}$ (尿酸)

構造 1分子あたり4つのサブユニット (酵素分子には反応性SH基が存在します)

阻害剤 重金属イオン、シアン化物、さまざまな尿酸類似体

安定化剤 ホウ酸塩、EDTA、非イオン性界面活性剤

保管・発送情報

安定性 -20°Cで少なくとも1年間安定しています