

## 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

#### □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 + O<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O → 5-ヒドロキシイソウレート + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> → アラントイン + CO<sub>2</sub>

#### 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

#### 外観

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未満 (pH 8.5、10分)

#### 最適温度

40°C

#### ミカエリス定数

2.5×10<sup>-5</sup>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