

## 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

#### □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

バチルス属

#### 外観

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未満 (pH 8.0、10分)

#### 最適温度

45°C

#### ミカエリス定数

1.36×10<sup>-5</sup>M (尿酸)

#### 構造

1分子あたり4つのサブユニット

#### 阻害剤

Ag<sup>+</sup>, Hg<sup>++</sup>

#### 安定化剤

ホウ酸塩、EDTA、非イオン性界面活性剤

#### 単位定義

1ユニックは、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