

## Native Bacillus sp. Uricase

Cat. No. DIA-276

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Das Enzym Urate-Oxidase (UO), oder Uricase oder faktorunabhängige Urathydroxylase, das bei Menschen fehlt, katalysiert die Oxidation von Harnsäure zu 5-Hydroxyisourat:  $\text{Harnsäure} + \text{O}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 5\text{-Hydroxyisourat} + \text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow \text{Allantoin} + \text{CO}_2$

#### Anwendungen

Dieses Enzym ist nützlich für die enzymatische Bestimmung von Harnsäure in der klinischen Analyse.

#### Synonyme

urate oxidase; uric acid oxidase; uricase; uricase; urate: Sauerstoff-Oxidoreduktase; EC 1.7.3.3; uricase II

### Produktinformation

#### Herkunft

Bacillus sp.

#### Aussehen

Weißes amorphes Pulver, lyophilisiert

#### Molekulargewicht

approx.150,000

#### Aktivität

Note II 1.5U/mg-fest oder mehr

#### Kontaminanten

Katalase <1,0%

#### Isoelektrischer Punkt

4.7

#### pH-Stabilität

pH 6,0-9,5 (25°C, 20 Std.)

#### Optimales pH

8.5

#### Thermische Stabilität

unter 60°C (pH 8.0, 10min)

#### Optimale Temperatur

45°C

#### Michaelis-Konstante

$1,36 \times 10^{-5} \text{M}$  (Harnsäure)

#### Struktur

4 Untereinheiten pro Molekül

#### Hemmer

$\text{Ag}^+$ ,  $\text{Hg}^{++}$

#### Stabilisatoren

Borate, EDTA, nichtionische Tenside

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit verursacht die Oxidation von einem Mikromol Harnsäure pro Minute unter den unten beschriebenen Bedingungen.

### Lager- und Versandinformation

#### Stabilität

Stabil bei -20°C für mindestens 6 Monate