

Native *Bacillus fastidiosus* Uricase

Cat. No. DIA-173

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: $\text{Harnsäure} + \text{O}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 5\text{-Hydroxyisourat} + \text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow \text{Allantoin} + \text{CO}_2$

Synonyme

urate oxidase; uric acid oxidase; uricase; uricase; urate: oxygen oxidoreductase; EC 1.7.3.3; uricase II; UO

Produktinformation

Herkunft

Bacillus fastidiosus

Aussehen

Weißes bis cremefarbenes Pulver

Form

Gefriergetrocknetes Pulver

EC-Nummer

EC 1.7.3.3

CAS-Nummer

9002-12-4

Aktivität

15 U/mg

Kontaminanten

Cholesterinoxidase < 0,005%; Katalase < 1%; Glukoseoxidase < 0,005%

pH-Stabilität

5,5-10,0 (25°C für 20 Std)

Optimales pH

7

Thermische Stabilität

Stabil bei 50 °C und darunter (pH 7,0, 15 Minuten)

Optimale Temperatur

37°C

Hemmer

Ag⁺, Hg²⁺

Einheitsdefinition

Eine Einheit oxidiert ein Mikromol Harnsäure bei pH 8,5 bei 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C