

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: Harnsäure + O₂ + H₂O → 5-Hydroxyisourat + H₂O₂ → Allantoin + CO₂

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

1,36×10⁻⁵M (Harnsäure)

Struktur

4 Untereinheiten pro Molekül

Hemmer

Ag⁺,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