Creative Enzymes®

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	$1,36\times10^{-5}$M (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