Creative Enzymes®

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