Creative Enzymes®

Native Candida sp. Uricase

Cat. No. DIA-175

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: oxygen oxidoreductase; EC 1.7.3.3; uricase II

Produktinformation

Herkunft	Candida sp.
Aussehen	Weißes amorphes Pulver, lyophilisiert
Form	Gefriergetrocknetes Pulver
EC-Nummer	EC 1.7.3.3
CAS-Nummer	9002-12-4
Molekulargewicht	approx. 120 kDa
Aktivität	Note Ⅱ 4.0U/mg-Feststoff oder mehr (enthält ca. 20% Stabilisatoren)
Kontaminanten	Katalase < 1,0%
Isoelektrischer Punkt	5.4
pH-Stabilität	pH 7,0-11,0 (25°C, 20 Std.)
Optimales pH	8.5
Thermische Stabilität	unter 50°C (pH 8,5, 10min)
Optimale Temperatur	40°C
Michaelis-Konstante	$2,5\times10^{-5}$M (Harnsäure)
Struktur	4 Untereinheiten pro Molekül (Reaktive SH-Gruppen sind im Enzym-Molekül vorhanden)
Hemmer	Schwermetallionen, Cyanid, verschiedene Urate-Analoga
Stabilisatoren	Borate, EDTA, nichtionische Tenside

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Stabil bei -20°C für mindestens ein Jahr