

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

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

$2,5 \times 10^{-5} \text{M}$ (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