Creative Enzymes®

Uricase von Candida utilis, rekombinant

Cat. No. DIA-404

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	Verwendet in der enzymatischen Bestimmung von Harnsäure.
Synonyme	urate oxidase; uric acid oxidase; uricase; uricase; urate: oxygen oxidoreductase; EC 1.7.3.3; uricase II

Produktinformation

Art	Candida utilis
Herkunft	Escherichia coli
Aussehen	Weißes bis cremiges Pulver
EC-Nummer	EC 1.7.3.3
CAS-Nummer	9002-12-4
Molekulargewicht	34kDa (SDS-PAGE)
Aktivität	> 6 U/mg
pH-Stabilität	7,6 bis 10,0
Optimales pH	8.5
Thermische Stabilität	Stabil bei 55 °C und darunter.
Optimale Temperatur	55°C
Einheitsdefinition	Eine Einheit der Aktivität wird definiert als die Menge an Enzym, die 1,0 Mikromol Substrat pro Minute bei 25 °C unter den Bedingungen der Standardprüfmethode umwandelt.