Creative Enzymes®

Uricase aus E. coli, rekombinant

Cat. No. DIA-415

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym Urataoxidasen (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

Produktinformation

Art	E. coli
Herkunft	E. coli
Aussehen	Hellbraunes Lyophilisat
EC-Nummer	EC 1.7.3.3
CAS-Nummer	9002-12-4
Molekulargewicht	ca. 90 kDa
Aktivität	> 4 U/mg Lyophilisat
Kontaminanten	katalase < 1,0%
pH-Stabilität	7.0–11.0
Optimales pH	8.5
Thermische Stabilität	unter 55°C
Optimale Temperatur	45°C
Michaelis-Konstante	1,1 x 10^-5 M (Harnsäure)
Struktur	2 Untereinheiten von 35 kDa (SDS-PAGE)
Hemmer	Hg2+, Ag+
Stabilisatoren	Zitrat, Saccharose
Einheitsdefinition	Eine Einheit (U) wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 µmol Harnsäure pro Minute bei 25 °C und pH 8,5 oxidiert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -20°C
Stabilität	Stabilität (flüssige Form) stabil bei 37°C für mindestens zehn Tage Stabilität (Pulverform) stabil bei 30°C mindestens drei Wochen