Creative Enzymes®

Urikase, rekombinant

Cat. No. DIA-294

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	Uricase kann die enzymatische Oxidation von Harnsäure zu Allantoin schnell katalysieren, daher wird es verwendet, um die Menge an Harnsäure im Serum und im Urin zu bestimmen.
Synonyme	urate oxidase; uric acid oxidase; uricase; uricase; urate: oxygen oxidoreductase; EC 1.7.3.3; uricase II

Produktinformation

Aussehen	Weißes Pulver, lyophilisiert
EC-Nummer	EC 1.7.3.3
CAS-Nummer	9002-12-4
Molekulargewicht	About 45kDa (SDS-PAGE detection)
Reinheit	>90% (SDS-PAGE-Test)
Aktivität	Ungefähr 10U/mg
Puffer	20mM Tris, pH8.0
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1μmol Harnsäure pro Minute bei pH 8,5 und 37°C in Oxidation um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	4°C, bei -20°C zur langfristigen Aufbewahrung lagern.