

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.