

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

#### Anwendungen

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.