

Xanthinoxidase von Arthrobacter sp.

Cat. No. NATE-1719

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Xanthinoxidase ist eine Form der Xanthinoxidoreduktase, einer Art von Enzym, das reaktive Sauerstoffspezies erzeugt. Diese Enzyme katalysieren die Oxidation von Hypoxanthin zu Xanthin und können weiter die Oxidation von Xanthin zu Harnsäure katalysieren. Diese Enzyme spielen eine wichtige Rolle im Katabolismus von Purinen in einigen Arten, einschließlich des Menschen.

Synonyme

EC 1.17.3.2; Xanthinoxidase; XO; XAO

Produktinformation

Herkunft

Arthrobacter sp.

Form

Rötlich braunes amorphes Pulver, lyophilisiert

EC-Nummer

EC 1.17.3.2

CAS-Nummer

9002-17-9

Molekulargewicht

160 kDa (gel)

Aktivität

>50U/mg Protein

Isoelektrischer Punkt

4

pH-Stabilität

6.0~9.5(30°C,16Std)

Optimales pH

7.0~ 7.5

Thermische Stabilität

< 55°C (pH 7,5, 20min)

Optimale Temperatur

55°C

Michaelis-Konstante

$1,4 \times 10^{-4}$ M (Xanthin)

Hemmer

Ag⁺, Hg²⁺

Einheitsdefinition

Eine Einheit wandelt ein Mikromol Xanthin in Harnsäure pro Minute bei pH 7,5 und 37°C um.

Hinweise

NUR FÜR FORSCHUNGSZWECKE BESTIMMT, NICHT FÜR DEN EINSATZ BEI MENSCHEN, THERAPEUTISCHEN ODER DIAGNOSTISCHEN ANWENDUNGEN.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Bei -20°C lagern.