Creative Enzymes®

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℃,16Std)
Optimales pH	7.0~ 7.5
Thermische Stabilität	< 55℃ (pH 7,5, 20min)
Optimale Temperatur	55℃
Michaelis-Konstante	1,4×10^-4 M (Xanthin)
Hemmer	Ag+, Hg2+
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt ein Mikromol Xanthin in Harnsäure pro Minute bei pH 7,5 und 37℃ um.
Hinweise	NUR FÜR FORSCHUNGSZWECKE BESTIMMT, NICHT FÜR DEN EINSATZ BEI MENSCHEN, THERAPEUTISCHEN ODER DIAGNOSTISCHEN ANWENDUNGEN.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern.