

Native Bovine Xanthinoxidase

Cat. No. NATE-0732

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Xanthinoxidase ist ein molybdänhaltiges Enzym, das im Zytosol vorkommt und stark durch Flavonoide gehemmt werden kann. Es spielt eine entscheidende Rolle im Metabolismus einiger Medikamente sowie von Purinen und Pyrimidinen. Es ist auch bekannt als biologische Quelle reaktiver Sauerstoffspezies. Es wurde gezeigt, dass Xanthinoxidase an der Reduktion von Cytochrom c beteiligt ist, indem sie Superoxid-Anionen nach der Oxidation von Xanthin erzeugt. Diese freien Radikale sind verantwortlich für die Reduktion von Cytochrom c.

Synonyme

Xanthinoxidase; XO; Xanthinoxidoreduktase; EC 1.17.3.2; 9002-17-9; XOD; Xanthin: Sauerstoffoxidoreduktase; Hypoxanthinoxidase; Hypoxanthin:Sauerstoffoxidoreduktase; Schardinger-Enzym; Hypoxanthin-Xanthinoxidase; Xanthin:O₂-Oxidoreduktase; Xanthin:Xanthinoxidase

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rindermilch
Form	Typ I, Typ II, Ammoniumsulfat-Suspension; Suspension in 2,3 M (NH ₄) ₂ SO ₄ mit 1 mM Natriumsalicylat; Typ III, Ammoniumsulfat-Suspension, Suspension in 2,3 M (NH ₄) ₂ SO ₄ , 10 mM Natriumphosphatpuffer, pH 7,8, mit 1 mM EDTA und 1 mM Natriumsalicylat; Typ IV, lyophilisiertes Pulver, enthält 0,5% Natriumsalicylat.
EC-Nummer	EC 1.17.3.2.
CAS-Nummer	9002-17-9
Aktivität	Typ I, > 0,4 Einheiten/mg Protein; Typ II, 0,1-0,4 Einheiten/mg Protein; Typ III, 1,0-2,0 Einheiten/mg Protein; Typ IV, 0,4-1,0 Einheiten/mg Protein.
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1,0 µmol Xanthin zu Harnsäure pro Minute bei pH 7,5 und 25 °C um. Ungefähr 50 % der Aktivität werden mit Hypoxanthin als Substrat erreicht.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C
-----------------	-------