Creative Enzymes®

Native Nocardia erythropolis Cholesterinoxidase

Cat. No. NATE-0127

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Cholesterinoxidase (CHOD) ist ein monomeres Flavoprotein, das FAD enthält und den ersten Schritt im Cholesterinabbau katalysiert. Dieses bifunktionale Enzym oxidiert Cholesterin zu Cholest-5-en-3-on in einem FAD-erforderlichen Schritt, das dann zu Cholest-4-en-3-on isomerisiert wird, wobei H2O2 freigesetzt wird.
Synonyme	EC 1.1.3.6; CHOD; Cholesterin-O2-Oxidoreduktase; 3β-Hydroxy-Steroid-Oxidoreduktase; 3β-Hydroxysteroid: Sauerstoff-Oxidoreduktase; 9028-76-6

Produktinformation

Herkunft	Nocardia erythropolis
Form	in 1 M Ammoniumsulfatlösung, pH 6, Lösung (leicht trüb)
EC-Nummer	EC 1.1.3.6
CAS-Nummer	9028-76-6
Aktivität	> 15 U/mL
Einheitsdefinition	1 U entspricht der Menge an Enzym, die 1 µmol Cholesterin in 4-Cholesten-3-on pro Minute bei pH 7,5 und 25 °C umwandelt.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C
Stabilität	Stabil bei –20°C für mindestens ein Jahr