Creative Enzymes®

Cholesterinoxidase aus E. coli, rekombinant (flüssig)

Cat. No. DIA-408

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Rekombinante Cholesterinoxidase gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die CH-OH-Gruppe von Donoren mit Sauerstoff als Akzeptor wirken. Dieses Enzym ist an der Biosynthese von Gallensäuren beteiligt.
Synonyme	EC 1.1.3.6, Cholesterin-O2-Oxidoreduktase; 3β-Hydroxy-Steroid-Oxidoreduktase; 3β-Hydroxysteroid: Sauerstoff-Oxidoreduktase; 9028-76-6

Produktinformation

Art	E. coli
Herkunft	E. coli
Form	Flüssige Form (30% Saccharoselösung)
EC-Nummer	EC 1.1.3.6
CAS-Nummer	9028-76-6
Molekulargewicht	ca. 59 kDa
Aktivität	> 200 U/ml
pH-Stabilität	3.5–8.5
Optimales pH	6,5–8,0
Thermische Stabilität	unter 70°C
Optimale Temperatur	55°C–65°C
Michaelis-Konstante	1,9 x 10^-5 M (Cholesterin)
Struktur	Monomer von 60 kDa (SDS-PAGE)
Hemmer	Ag+, Hg2+
Einheitsdefinition	Eine Einheit (U) wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 µmol Wasserstoffperoxid pro Minute bei 37 °C und pH 7,0 produziert.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	stabil bei 25°C für mindestens einen Monat