Creative Enzymes®

Cholesterinoxidase aus E. coli, rekombinant

Cat. No. DIA-406

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
Aussehen	Gelbes Lyophilisat
EC-Nummer	EC 1.1.3.6
CAS-Nummer	9028-76-6
Molekulargewicht	ca. 58 kDa
Aktivität	> 5 U/mg Lyophilisat
Kontaminanten	katalase < 2,0% cholesterolesterase < 0,02%
pH-Stabilität	5,0–10,0
Optimales pH	7
Thermische Stabilität	unter 55°C
Optimale Temperatur	50°C
Michaelis-Konstante	3,5 x 10^-4 M (Cholesterin)
Struktur	Monomer von 55 kDa (SDS-PAGE)
Hemmer	ionische Tenside, 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.