Creative Enzymes®

Native Pseudomonas sp. Cholesterinoxidase

Cat. No. DIA-136

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	Cholesterin-O2-Oxidoreduktase; 3 Beta-Hydroxy Steroid-Oxidoreduktase; 3β-Hydroxysteroid: Sauerstoff-Oxidoreduktase; Cholesterin: Sauerstoff-Oxidoreduktase; Cholesterin-Oxidase; EC 1.1.3.6

Produktinformation

Herkunft	Pseudomonas sp.
Aussehen	Gelbliches amorphes Pulver, lyophilisiert
EC-Nummer	EC 1.1.3.6
CAS-Nummer	9026-00-0
Molekulargewicht	about 34 kDa (gel filtration)
Aktivität	Grad Ⅲ 15 U/mg-Feststoff oder mehr (enthält ca. 40% Stabilisatoren)
Kontaminanten	Katalase < 1,0%; Cholesterinesterase < 1,0×10-2%
Isoelektrischer Punkt	5.1±0.1 und 5.4±0.1
pH-Stabilität	pH 5,0~10,0 (25°C, 20Std)
Optimales pH	6.5~7.0
Thermische Stabilität	unter 45°C (pH 7.0, 15min)
Optimale Temperatur	45~50°C
Michaelis-Konstante	2,1×10-2 M (Kreatin)
Struktur	Dimer
Hemmer	ionische Tenside, Hg2＋, Ag

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Stabil bei -20°C für mindestens 6 Monate