Creative Enzymes®

Native Mikroorganismus Cholesterinoxidase

Cat. No. DIA-138

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.
Anwendungen	Dieses Enzym ist nützlich für die enzymatische Bestimmung von Cholesterin im Serum, wenn es in der klinischen Analyse mit Cholesterinesterase gekoppelt ist.
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	Mikroorganismus
Aussehen	Gelbliches amorphes Pulver, lyophilisiert
EC-Nummer	EC 1.1.3.6
CAS-Nummer	9028-76-6
Molekulargewicht	approx. 55 kDa (by gel-filtration)
Aktivität	GradeIII 12U/mg-fest oder mehr
Kontaminanten	Katalase < 1.0×10^{-1}% Cholesterinesterase < 1.0×10^{-2}%
pH-Stabilität	pH 5,0-10,0 (25°C, 20 Std)
Optimales pH	7.0-8.0
Thermische Stabilität	unter 60°C (pH 7,0, 15min)
Optimale Temperatur	60°C
Michaelis-Konstante	$3,0\times10^{-5}$M(Cholesterin)
Hemmer	Ionische Tenside, Hg^{++}
Stabilisatoren	Rinderserumalbumin, Aminosäuren

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Stabil bei -20°C für mindestens 9 Monate