

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; 3 β -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

Grade III 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

3,0×10⁻⁵M(Cholesterin)

Hemmer

Ionische Tenside, Hg⁺⁺

Stabilisatoren

Rinderserumalbumin, Aminosäuren

Lager- und Versandinformation

Stabilität

Stabil bei -20°C für mindestens 9 Monate