

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; 3 β -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 \times 10⁻²%

Isoelektrischer Punkt

5.1 \pm 0.1 und 5.4 \pm 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 \times 10⁻² M (Kreatin)

Struktur

Dimer

Hemmer

ionische Tenside, Hg²⁺, Ag

Lager- und Versandinformation

Stabilität

Stabil bei -20°C für mindestens 6 Monate