

Native Pseudomonas sp. Cholesterinesterase

Cat. No. DIA-134

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Sterolesterase gehört zur Familie der Hydrolasen, insbesondere zu denen, die auf carboxylische Esterbindungen wirken. Der systematische Name dieser Enzymklasse ist Sterylester-Acylhydrolase. Dieses Enzym ist an der Biosynthese von Gallensäuren beteiligt.

Anwendungen

Dieses Enzym ist nützlich für die enzymatische Bestimmung des Gesamtcholesterins, wenn es in der klinischen Analyse mit Cholesterinoxidase gekoppelt ist.

Synonyme

cholesterinesterase; cholesterylester-synthase; triterpenolesterase; cholesterylesterase; cholesterylester-hydrolase; sterolester-hydrolase; cholesterinester-hydrolase; cholesterase; acylcholesterinlipase; EC 3.1.1.13; Sterolesterase

Produktinformation

Herkunft

Pseudomonas sp.

Aussehen

Hellbraunes amorphes Pulver, lyophilisiert

EC-Nummer

EC 3.1.1.13

CAS-Nummer

9026-00-0

Molekulargewicht

approx. 300 kDa

Aktivität

Gradell 100U/mg-fest oder mehr (enthält ca. 40% Stabilisatoren)

Kontaminanten

Katalase < $1,0 \times 10^{-2}\%$

Isoelektrischer Punkt

5,9±0,1

pH-Stabilität

pH 5,0-9,0 (25°C, 24 Std.)

Optimales pH

7.0-9.0

Thermische Stabilität

unter 55°C (pH 7,5, 10min)

Optimale Temperatur

40°C

Michaelis-Konstante

$5,4 \times 10^{-5}\text{M}$ (Linoleat), $6,6 \times 10^{-5}\text{M}$ (Oleat), $3,7 \times 10^{-5}\text{M}$ (Linolensäure), $1,5 \times 10^{-4}\text{M}$ (Palmitat), $1,2 \times 10^{-4}\text{M}$ (Myristat), $2,3 \times 10^{-5}\text{M}$ (Stearat)

Hemmer

Hg⁺⁺, Ag⁺, ionische Tenside

Stabilisatoren

Mg⁺⁺, Na-Cholat, Rinderserumalbumin

Lager- und Versandinformation

Stabilität

Stabil bei -20°C für mindestens ein Jahr