Creative Enzymes®

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	GradeIII 100U/mg-fest oder mehr (enthält ca. 40% Stabilisatoren)
Kontaminanten	Katalase < $1{,}0\times10^{-2}$%
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	$5{,}4\times10^{-5}$M (Linoleat), $6{,}6\times10^{-5}$M (Oleat), $3{,}7\times10^{-5}$M (Linolensäure), $1{,}5\times10^{-4}$M (Palmitat), $1{,}2\times10^{-4}$M (Myristat), $2{,}3\times10^{-5}$M (Stearat)
Hemmer	Hg^{++}, Ag^{+}, ionische Tenside
Stabilisatoren	Mg^{++}, Na-Cholat, Rinderserumalbumin

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Stabil bei -20°C für mindestens ein Jahr