Creative Enzymes®

Native Mikroorganismus Cholesterinesterase

Cat. No. DIA-135

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

Produktinformation

Herkunft	Mikroorganismus
Aussehen	Hellbraunes amorphes Pulver, lyophilisiert
EC-Nummer	EC 3.1.1.13
CAS-Nummer	9026-00-0
Aktivität	GradeIII 5.0U/mg-fest oder mehr
Kontaminanten	Katalase $1{,}0\times10^{-2}$%
pH-Stabilität	pH 5,5-10,0 (25°C, 20 Std)
Optimales pH	6
Thermische Stabilität	unter 40°C (pH 7,0, 15min)
Optimale Temperatur	40°C
Michaelis-Konstante	5.7×10^{-5}M (Linoleat), 7.2×10^{-5}M (Oleat)
Hemmer	Hg^{2+}, Cu^{2+}
Stabilisatoren	Mg^{++}, Rinderserumalbumin

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Bei -20°C lagern