Creative Enzymes®

Native Schizophyllum commune Cholesterinesterase

Cat. No. DIA-133

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	Schizophyllum commune
Aussehen	Hellbraunes amorphes Pulver, lyophilisiert
EC-Nummer	EC 3.1.1.13
CAS-Nummer	9026-00-0
Molekulargewicht	approx. 130 kDa
Aktivität	GradeIII 2.0 U/mg-Feststoff oder mehr (enthält ca. 20% Stabilisatoren)
Isoelektrischer Punkt	4,1±0,1
pH-Stabilität	pH 2,5-7,5 (25°C, 20 Std.)
Optimales pH	4.8-8.0 (Cholesterinlinoleat), 5.0 (Serum)
Thermische Stabilität	unter 55°C (pH 5,5, 10min)
Optimale Temperatur	55-60°C
Michaelis-Konstante	$3,9\times10^{-5}$M (Linoleat), $9,2\times10^{-5}$M (Palmitat), $6,3\times10^{-5}$M (Decylat), $8,8\times10^{-5}$M (Propionat)
Hemmer	Schwermetallionen (Hg^{++}, Ag^{+}, Fe^{+++})
Stabilisatoren	Na-Cholate

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Bei -20°C lagern