Creative Enzymes®

Native Bovine Cholesterinesterase

Cat. No. NATE-0114

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Cholesterinesterase (CE) ist ein reversibles Enzym, das Fettsäureester von Cholesterin und anderen Sterolen hydrolysieren oder synthetisieren kann. Die Hydrolyse von wasserunlöslichen langkettigen Fettsäureestern erfordert die Aktivierung durch Gallensalze. Die Hydrolyse von wasserlöslichen Estern kurzkettiger Fettsäuren und Lysophospholipiden erfordert keine Aktivierung durch Gallensalze. Es hydrolysiert auch Tri-, Di- und Monoacylglycerole, Phospholipide, Lysophospholipide und Ceramid. Dieses monomere Glykoprotein kann multiple Funktionen im Lipid- und Lipoproteinstoffwechsel sowie in der Atherosklerose haben.
Anwendungen	Cholesterinesterase, die an membranassoziiertes Heparin auf Bürstensaummembranen gebunden ist, unterstützt den Transport von Cholesterin und freien Fettsäuren über die Membran. Dieses Enzym wird häufig zur Bestimmung des Serumcholesterins in klinischen Laboren verwendet. Das Enzym von Creative Enzymes wurde verwendet, um die hemmenden und antioxidativen Funktionen des Methanolextrakts der Blätter von Camellia sinensis unter in vitro-Bedingungen zu bewerten. Das Enzym wurde auch verwendet, um menschliche Serumproben zu verdauen, um das Vorhandensein und die Position von Acylestern von 7α-Hydroxycholesterin zu bestätigen.
Synonyme	cholesterinesterase; cholesterylester-Synthase; Triterpenolesterase; cholesterylesterase; cholesterylester-Hydrolase; Sterolester-Hydrolase; Cholesterinester-Hydrolase; Cholesterase; Acylcholesterinlipase; EC 3.1.1.13; 9026-00-0; Sterolesterase; CE

Produktinformation

Art	Rindvieh
Herkunft	Rinderpankreas
Form	Lyophilisiertes Pulver. Dieses Produkt ist teilweise aus der Bauchspeicheldrüse von Rindern gereinigt und wird als off-weißes bis bräunliches lyophilisiertes Pulver geliefert, das 30-65% Protein (Biuret) und Kaliumphosphat enthält.
EC-Nummer	EC 3.1.1.13
CAS-Nummer	9026-00-0
Aktivität	> 200 Einheiten/g Protein
pH-Stabilität	42529
Aktivatoren	Bisphenol A Diglycidylether, cAMP-abhängige Proteinkinase Typ II, Ethanol, Methanol, n-Butanol, Phosphatidylcholin, Phosphatidylethanolamin, Natriumtaurocholat
Hemmer	Bisphenol A Methacrylat, Diisopropylfluorophosphat, Enolase, Hg2+, Natriumfluorid, Phosphatidsäure, Phosphatidylcholin, Phosphatidylserin
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1.0 µmole Cholesteryloleat zu Cholesterin und Ölsäure pro

Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole Cholesteryloleat zu Cholesterin und Ölsäure pro Minute bei pH 7,0 bei 37°C in Anwesenheit von Taurocholat.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C