Creative Enzymes®

Native Pseudomonas fluorescens Cholesterinesterase

Cat. No. NATE-0116

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 könnte mehrere Funktionen im Lipid- und Lipoproteinstoffwechsel sowie in der Atherosklerose haben.
Anwendungen	Cholesterinesterase von Pseudomonas fluorescens wurde in einer Optimierungsstudie von Komponenten in enzymatischen Cholesterinreagenzien, die Cholesterinoxidase enthalten, verwendet. Cholesterinesterase von Pseudomonas fluorescens wurde auch in einer Studie eingesetzt, um die nondenaturierende Protein-Elektrotransfer der Esteraseaktivität lipolytischer Präparate zu untersuchen. Dieses Enzym wird häufig zur Bestimmung von Serumcholesterin in diagnostischen Laboren verwendet.
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

Herkunft	Pseudomonas fluorescens
Form	lyophilisiertes Pulver.
EC-Nummer	EC 3.1.1.13
CAS-Nummer	9026-00-0
Aktivität	> 10.000 Einheiten/g Protein
Puffer	0,4 M Kaliumphosphat, pH 7,0: löslich 1,0 mg/mL
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