

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 μ mole Cholesteryloleat zu Cholesterin und Ölsäure pro Minute bei pH 7,0 bei 37°C in Anwesenheit von Taurocholat.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C