Native Porcine Esterase

Cat. No. NATE-0237

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Eine Esterase ist eine Hydrolase, die Ester in Säuren und Alkohole spaltet.
Anwendungen	Porcine Leberesterase wird verwendet, um die Hydrolyse von Pentaacetylcatechin und Epicatechin für pharmazeutische und industrielle Anwendungen zu katalysieren. Schweineleberesterase wird häufig für kinetische Auflösungen und asymmetrische Synthesen in der organischen Chemie eingesetzt. Esterase aus Schweineleber wurde in einer Studie verwendet, um die Wirkung von 5-Aminolävulinsäure-Peptid-Prodrugs auf die Photosensibilisierung für die photodynamische Therapie zu bewerten. Esterase aus Schweineleber wurde auch in einer Studie verwendet, um zu untersuchen, wie die standortspezifische atherogene Genexpression mit der anschließenden variablen Läsionsentwicklung in der koronaren und peripheren Gefäßstruktur korreliert. Das Enzym von Creative Enzymes wurde in einer Hohlfaser-Ultrafiltrationsmembran immobilisiert und für die asymmetrische Hydrolyse eines meso-Diesters verwendet. Esterase von Creative Enzymes wurde verwendet, um ihre Wirkung auf die Freisetzung von Methacrylsäure (MAA) und 2-Hydroxyethylmethacrylat (HEMA) aus Klebstoffen zu untersuchen, die unter Bedingungen formuliert wurden, die das nasse Verkleben simulieren. Es wurde verwendet, um die Fähigkeit der Carboxylesterase-Aktivität zu untersuchen, die mit Permethrin und Bifenthrin verbundene Toxizität gegenüber Ceriodaphnia dubia und Hyalella azteca in einer Vielzahl von Matrizen zu entfernen.
Synonyme	EC 3.1.1.1; Ali-Esterase; B-Esterase; Monobutyrase; Kokain-Esterase; Procain-Esterase; Methylbutyrase; Vitamin A Esterase; Butyryl-Esterase; Carboxyesterase; Carboxylat-Esterase; Carbonsäure-Esterase; Methylbutyrat-Esterase; Triacetin-Esterase; Carboxylat-Ester-Hydrolase; Butyrat-Esterase; Methylbutyrase; α-Carboxylesterase; Propionyl-Esterase; unspezifische Carboxylesterase; Esterase D; Esterase B; Esterase A; Serin-Esterase; Carbonsäure-Esterase; Kokain-Esterase; 9016-18-6

Produktinformation

Art	Schweine-
Herkunft	Schweineleber
Form	Typ I, lyophilisiertes Pulver, Rohpulver mit <10% Puffersalzen; Typ II, lyophilisiertes Pulver; leicht beige; Typ III, Ammoniumsulfat-Suspension, Suspension in 3,2 M (NH4)2SO4, pH 8.
EC-Nummer	EC 3.1.1.1
CAS-Nummer	9016-18-6
Aktivität	Typ I, > 15 Einheiten/mg Feststoff; Typ II, > 50 Einheiten/mg; Typ III, > 150 Einheiten/mg Protein (Biuret).
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole Ethylbutyrat zu Buttersäure und Ethanol pro Minute bei pH 8,0 bei 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C