

Native menschliche Lipase

Cat. No. NATE-0401

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Triacylglycerol-Lipase ist ein Enzym mit dem Systemnamen Triacylglycerol-Acylhydrolase. Dieses Enzym katalysiert die folgende chemische Reaktion: Triacylglycerol + H₂O ↔ Diacylglycerol + ein Carboxylat. Das pankreatische Enzym wirkt nur an einer Ester-Wasser-Grenzfläche.

Anwendungen

Lipase wurde in einer Studie verwendet, um die Auswirkungen der Versauerung auf den zellulären und ernährungsphysiologischen Gehalt von menschlicher Milch zu bewerten. Sie wurde auch in einer Studie eingesetzt, um die Auswirkungen von körperlichem Training auf das Fettgewebe von durch Diät induzierten fettleibigen Mäusen zu untersuchen.

Synonyme

EC 3.1.1.3; 9001-62-1; Lipase; Triacylglycerol-Acylhydrolase; Triacylglycerol-Lipase; Butyrinase; Tributyrinase; Tween-Hydrolase; Steapsin; Triacetinase; Tributyrin-Esterase; Tweenase; Amano N-AP; Takedo 1969-4-9; Meito MY 30; Tweenesterase; GA 56; Capalase L; Triglycerid-Hydrolase; Triolein-Hydrolase; Tween-hydrolyzing Esterase; Amano CE; Cacordase; Triglyceridase; Triacylglycerol-Ester-Hydrolase; Amano P; Amano AP; PPL; Glycerol-Ester-Hydrolase; GEH; Meito Sangyo OF Lipase; Hepatische Lipase; Lipazin; Post-Heparin-Plasma-Protamin-resistente Lipase; Salz-resistente Post-Heparin-Lipase; Heparin-freisetzbare hepatische Lipase; Amano CES; Amano B; Tributyrase; Triglycerid-Lipase; Leberlipase; Hepatische Monoacylglycerol-Acyltransferase

Produktinformation

Art

Mensch

Herkunft

Menschliche Bauchspeicheldrüse

Form

gepufferte wässrige Lösung

EC-Nummer

EC 3.1.1.3

CAS-Nummer

9001-62-1

Aktivität

> 250 Einheiten/mg Protein (Lowry)

Puffer

Lösung in 0,1 M Tris mit 0,1 M NaCl und Serinproteaseinhibitor

Stoffwechselweg

Acylglycerol-Abbau, organsimspezifisches Biosystem; Acylglycerol-Abbau, konserviertes Biosystem; Verdauung von diätetischen Lipiden, organsimspezifisches Biosystem; Fettverdauung und -aufnahme, organsimspezifisches Biosystem; Fettverdauung und -aufnahme, konserviertes Biosystem; Glycerolipidstoffwechsel, organsimspezifisches Biosystem; Glycerolipidstoffwechsel, konserviertes Biosystem

Funktion

Hydrolase-Aktivität; Retinyl-Palmitat-Esterase-Aktivität; Triglycerid-Lipase-Aktivität

Einheitsdefinition

Eine Einheit wird 1,0 µmol 2-Monoglycerid aus 1,2-Diglycerid pro Minute bei pH 8,1 bei 37 °C freisetzen.

