

Native Schizophyllum commune Cholesterinesterase

Cat. No. DIA-133

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Sterolesterase gehört zur Familie der Hydrolasen, insbesondere zu denen, die auf carboxylische Esterbindungen wirken. Der systematische Name dieser Enzymklasse ist Sterylester-Acylhydrolase. Dieses Enzym ist an der Biosynthese von Gallensäuren beteiligt.

Anwendungen

Dieses Enzym ist nützlich für die enzymatische Bestimmung des Gesamtcholesterins, wenn es in der klinischen Analyse mit Cholesterinoxidase gekoppelt ist.

Synonyme

cholesterinesterase; cholesterylester-synthase; triterpenolesterase; cholesterylesterase; cholesterylester-hydrolase; sterolester-hydrolase; cholesterinester-hydrolase; cholesterase; acylcholesterinlipase; EC 3.1.1.13; Sterolesterase

Produktinformation

Herkunft

Schizophyllum commune

Aussehen

Hellbraunes amorphes Pulver, lyophilisiert

EC-Nummer

EC 3.1.1.13

CAS-Nummer

9026-00-0

Molekulargewicht

approx. 130 kDa

Aktivität

Grade III 2.0 U/mg-Feststoff oder mehr (enthält ca. 20% Stabilisatoren)

Isoelektrischer Punkt

4,1±0,1

pH-Stabilität

pH 2,5-7,5 (25°C, 20 Std.)

Optimales pH

4.8-8.0 (Cholesterinlinoleat), 5.0 (Serum)

Thermische Stabilität

unter 55°C (pH 5,5, 10min)

Optimale Temperatur

55-60°C

Michaelis-Konstante

3,9×10⁻⁵M (Linoleat), 9,2×10⁻⁵M (Palmitat), 6,3×10⁻⁵M (Decylat), 8,8×10⁻⁵M (Propionat)

Hemmer

Schwermetallionen (Hg⁺⁺, Ag⁺, Fe⁺⁺⁺)

Stabilisatoren

Na-Cholate

Lager- und Versandinformation

Stabilität

Bei -20°C lagern