

Native Mikroorganismus Cholesterinesterase

Cat. No. DIA-135

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung Sterolesterase gehört zur Familie der Hydrolasen, insbesondere zu denen, die auf carboxyliche 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 wird.

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

Produktinformation

Herkunft	Mikroorganismus
Aussehen	Hellbraunes amorphes Pulver, lyophilisiert
EC-Nummer	EC 3.1.1.13
CAS-Nummer	9026-00-0
Aktivität	Grad III 5.0U/mg-fest oder mehr
Kontaminanten	Katalase $1,0 \times 10^{-2}\%$
pH-Stabilität	pH 5,5-10,0 (25°C, 20 Std)
Optimales pH	6
Thermische Stabilität	unter 40°C (pH 7,0, 15min)
Optimale Temperatur	40°C
Michaelis-Konstante	$5.7 \times 10^{-5}\text{M}$ (Linoleat), $7.2 \times 10^{-5}\text{M}$ (Oleat)
Hemmer	Hg ²⁺ , Cu ²⁺
Stabilisatoren	Mg ⁺⁺ , Rinderserumalbumin

Lager- und Versandinformation

Stabilität Bei -20°C lagern