Creative Enzymes®

Cholesterinesterase von E. coli, rekombinant

Cat. No. DIA-405

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

Produktinformation

Art	E. coli
Herkunft	E. coli
Aussehen	Hellgelbes Lyophilisat
EC-Nummer	EC 3.1.1.13
CAS-Nummer	9026-00-0
Molekulargewicht	ca. 54 kDa
Aktivität	> 5 U/mg Lyophilisat
pH-Stabilität	5,0-10,0
Optimales pH	5.5–7.0
Thermische Stabilität	unter 50°C
Optimale Temperatur	40°C
Michaelis-Konstante	1,9 x 10^-5 M (Cholesterinlinoleat)
Struktur	Monomer von 54 kDa (SDS-PAGE)
Spezifität	cholesterinlinoleat (100), cholesterinacetat (2), cholesterinoleat (98), cholesterinpalmitat (74), cholesterinstearat (68), cholesterinarachidonat (46)
Stabilisatoren	Saccharose
Einheitsdefinition	Eine Einheit (U) wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 µmol Cholesterin pro Minute bei 37 °C und pH 6,0 produziert.