

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)

1/1

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.