Creative Enzymes®

Cholesterinlinoleat

Cat. No. CHL-0100

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Cholesteryllinoleat ist ein wichtiger Cholesterinester, der mit dem neutralen Kern von Lipoproteinen mit niedriger Dichte assoziiert ist. Rezeptor-LDL-Komplexe werden von Lysosomen aufgenommen und hydrolysiert, um Cholesterin aus den Estern freizusetzen. Das Enzym saure Cholesterylester-Hydrolase ist verantwortlich für die Hydrolyse von Cholesterylestern; ein defektes Enzym kann zur Bildung von atherosklerotischen Läsionen beim Menschen führen.
Anwendungen	Cholesteryllinoleat wurde mit Cholesterin co-sonifiziert, um Dispersionen herzustellen, die verwendet wurden, um das Verhältnis von Cholesterin zu Phospholipid in der Membran roter Blutkörperchen zu untersuchen. Es wurde als HPLC-Standard in der Analyse von Lipoproteinen der Rattenleber verwendet.
Synonyme	3β-Hydroxy-5-cholestene 3-linoleat; 5-Cholesten-3β-ol 3-linoleat; Cholesteryl 9,12-octadecadienoat; Cholesteryl octadecadienoat; Linolsäurecholesterinester

Produktinformation

CAS-Nummer	604-33-1
Molekulargewicht	649.1
Reinheit	>97,0%
Struktur	C45H76O2

Verwendung und Verpackung

Vorbereitungsanweisungen	Cholesteryllinoleat ergibt eine klare, farblose Lösung in Chloroform bei 100 mg/ml.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei −20°C