

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

3 β -Hydroxy-5-cholestene 3-linoleat; 5-Cholesten-3 β -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