Creative Enzymes®

Palmitoyl Thio-PC

Cat. No. CSUB-0915

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Palmitoyl Thio-PC ist ein Thioester-Analogon von Glycerophospholipiden, das in Kombination mit Ellman's Reagenz als praktische kolorimetrische Substrate zur Messung der Phospholipase (PL)-Aktivität dient. Palmitoyl thio-PC ist ein chromogenes PLA2-Substrat, das einen Palmitoyl-Thioester an der sn-2-Position des Glycerol-Rückgrats enthält. Die Hydrolyse des Thioesters durch PLA2 ergibt einen freien Thiol, der leicht mit DTNB (Ellman's Reagenz) reagiert und ein leuchtend gelbes Produkt mit einem Absorptionsmaximum bei 412 nm bildet. Palmitoyl thio-PC wurde verwendet, um die sPLA2-Aktivität von Bienengift in einem Phospholipid:Triton X-100-Mischmicellen-System zu messen.
Anwendungen	Ein chromogenes PLA2-Substrat
Synonyme	(R)- 4-Hydroxy-N,N,N-trimethyl-10-oxo-7-[(1-oxohexadecyl)thio]-3,5,9-trioxa-4-phosphapentacosan-1-aminium Innensalz 4-Oxid

Produktinformation

Form	Fest
CAS-Nummer	113881-60-0
Molekülformel	C40H80NO7PS
Molekulargewicht	750.1
Löslichkeit	Löslich in Ethanol (~50 mg/ml) und 1:1-Lösung von Ethanol:PBS (pH 7,2) (~0,5 mg/ml).

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20° C lagern