Creative Enzymes®

LTA4 (Leukotrien A4-Methylester)

Cat. No. CSUB-0864

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	LTA4 (Leukotrien A4-Methylester) ist ein Mitglied der Leukotrienfamilie endogener Metaboliten bestimmter Fettsäuren und steht in Beziehung zu Thromboxanen und Prostaglandinen. Sie sind potente eicosanoide lipidmediatoren, die zahlreiche Rollen bei Entzündungen, immunologischen Funktionen und der Aufrechterhaltung der biologischen Homöostase spielen. Leukotriene besitzen eine konjugierte Trienstruktur, die ihnen ihren Namen verleiht. Sie werden allgemein aus Leukozyten isoliert und wirken hauptsächlich über spezifische G-Protein-gekoppelte Rezeptoren. Leukotrien A4-Methylester ist ein instabiler Zwischenmetabolit in der Biosynthese von LTB4 und LTC4. Beobachtungen zeigen, dass die natürlich vorkommende freie Säure ein Substrat für LTA4H (LTA4-Hydrolase) und LTC4-Synthase ist und eine zentrale Rolle in der transzellulären Leukotrien- und Lipoxin-Biosynthese spielt. Es wurde auch gezeigt, dass es Ca2+ in menschlichen Neutrophilen mobilisiert. Dieses Produkt wird als Methylester für höhere Stabilität geliefert.
Anwendungen	Ein instabiles Zwischenprodukt in der Biosynthese von LTB4 und LTC4
Synonyme	(-)-LEUKOTRIEN A4 METHYLESTER; LEUKOTRIEN A4 METHYLESTER; 5S-TRANS-5,6-OXIDO-7E,9E,11Z,14Z-EICOSATETRAENSÄURE, METHYLESTER; (-)-Leukotrien A4; LEUKOTRIEN A4-METHYLESTER LÖSUNG (100UG/ML HEXAN/1% TRIETHYLAMIN)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit
CAS-Nummer	73466-12-3
Molekülformel	C21H32O3
Molekulargewicht	332.5
Reinheit	>95%
Schmelzpunkt	28-32° C (lit.)
Löslichkeit	In Chloroform löslich.
Substrate	PKA
Brechungsindex	1,65 (Vorhergesagt)

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -80° C lagern