

## 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 LTB<sub>4</sub> und LTC<sub>4</sub>. Beobachtungen zeigen, dass die natürlich vorkommende freie Säure ein Substrat für LTA<sub>4</sub>H (LTA<sub>4</sub>-Hydrolase) und LTC<sub>4</sub>-Synthase ist und eine zentrale Rolle in der transzellulären Leukotrien- und Lipoxin-Biosynthese spielt. Es wurde auch gezeigt, dass es Ca<sup>2+</sup> in menschlichen Neutrophilen mobilisiert. Dieses Produkt wird als Methylester für höhere Stabilität geliefert.

#### Anwendungen

Ein instabiles Zwischenprodukt in der Biosynthese von LTB<sub>4</sub> und LTC<sub>4</sub>

#### Synonyme

(-)-LEUKOTRIEN A4 METHYLESTER; LEUKOTRIEN A4 METHYLESTER; 5S-TRANS-5,6-OXIDO-7E,9E,11Z,14Z-EICOSATETRAENSÄURE, METHYLESTER; (-)-Leukotrien A<sub>4</sub>; LEUKOTRIEN A<sub>4</sub>-METHYLESTER LÖSUNG (100UG/ML HEXAN/1% TRIETHYLAMIN)

### Produktinformation

<b>Form</b>	Flüssigkeit
<b>CAS-Nummer</b>	73466-12-3
<b>Molekülformel</b>	C <sub>21</sub> H <sub>32</sub> O <sub>3</sub>
<b>Molekulargewicht</b>	332.5
<b>Reinheit</b>	>95%
<b>Schmelzpunkt</b>	28-32° C (lit.)
<b>Löslichkeit</b>	In Chloroform löslich.
<b>Substrate</b>	PKA
<b>Brechungsindex</b>	1,65 (Vorhergesagt)

### Lager- und Versandinformation

<b>Lagerung</b>	Bei -80° C lagern
-----------------	-------------------