

## Leukotrien A4 Hydrolase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0419

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Leukotrien A4 Hydrolase menschlich (LTA4H) ist ein bifunktionelles Zink-Metalloenzym, das LTA4 in Leukotrien B4 umwandelt und auch Aminopeptidase-Aktivität zeigt. Leukotrien B4 ist ein lipider Chemoattractant, der eine entscheidende Rolle bei Entzündungen, Immunantworten, Abwehrmechanismen des Wirts gegen Infektionen und der Lipid-Homöostase spielt. Die Hemmung von LTA4H in einem Mausmodell verringert LTB4 in den Atemwegen und mildert die Atemwegsentzündung und die Atemwegsüberempfindlichkeit durch Modulation der Funktion von T-Zellen und dendritischen Zellen.

#### Anwendungen

Leukotrien A4 Hydrolase menschlich (LTA4H) ist ein Arzneimittelziel für Anti-Entzündung sowie für Krebsprävention und -therapie. Es eignet sich auch zur Screening von Inhibitoren der Leukotrien B4-Synthese. LTA4H wird verwendet, um allergisches Asthma und Atemwegsüberempfindlichkeit zu untersuchen.

#### Synonyme

leukotriene-A4-Hydrolase; LTA-4-Hydrolase; LTA4; LTA4-Hydrolase; LTA4H; leukotriene A4-Hydrolase; EC 3.3.2.6; 90119-07-6

### Produktinformation

<b>Art</b>	Mensch
<b>Herkunft</b>	E. coli
<b>Form</b>	Geliefert als Lösung in 100mM Tris, pH 8.0, enthalten 20% Glycerin und 100mM Kaliumchlorid.
<b>EC-Nummer</b>	EC 3.3.2.6
<b>CAS-Nummer</b>	90119-07-6
<b>Molekulargewicht</b>	mol wt ~69 kDa
<b>Stoffwechselweg</b>	Arachidonsäurestoffwechsel, organsimspezifisches Biosystem; Arachidonsäurestoffwechsel, konserviertes Biosystem; Eicosanoid-Synthese, organsimspezifisches Biosystem; Leukotrien-Synthese, organsimspezifisches Biosystem; Stoffwechselwege, organsimspezifisches Biosystem; Stoffwechsel, organsimspezifisches Biosystem; Stoffwechsel von Lipiden und Lipoproteinen, organsimspezifisches Biosystem
<b>Funktion</b>	Aminopeptidase-Aktivität; Bindung; Epoxid-Hydrolase-Aktivität; Epoxid-Hydrolase-Aktivität; Leukotrien-A4-Hydrolase-Aktivität; Leukotrien-A4-Hydrolase-Aktivität; Metallion-Bindung; Metallopeptidase-Aktivität; Peptidase-Aktivität; Zinkion-Bindung

### Lager- und Versandinformation

**Lagerung** -70°C