



(12) Translation of  
European patent specification

(11) NO/EP 2996706 B1

NORWAY

(19) NO  
(51) Int Cl.  
**A61K 38/17 (2006.01)**  
**A61P 9/10 (2006.01)**  
**C07K 14/775 (2006.01)**

**Norwegian Industrial Property Office**

---

(21) Translation Published 2019.12.16

(80) Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent 2019.07.31

(86) European Application Nr. 14769489.7

(86) European Filing Date 2014.03.14

(87) The European Application's Publication Date 2016.03.23

(30) Priority 2013.03.14, US, 201361782956 P  
2013.06.14, US, 201361834992 P

(84) Designated Contracting States: AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR

(73) Proprietor UAB Research Foundation, 1530 3rd Avenue South, Birmingham, AL 35294-0111, USA  
Lipimetix Development, LLC, 5 Commonwealth Road, Natick, MA 01760, USA

(72) Inventor ANANTHARAMAIAH, Gattadahalli M., 3798 Carisbrooke Drive, Birmingham, AL 35225, USA  
GOLDBERG, Dennis, 50 Lands End Lane, Sudbury, MA 01776, USA

(74) Agent or Attorney OSLO PATENTKONTOR AS, Hoff sveien 1A, 0275 OSLO, Norge

---

(54) Title **APOLIPOPROTEIN MIMETICS AND USES THEREOF**

(56) References Cited: WO-A1-2016/018665  
US-A1- 2013 005 645  
US-A1- 2010 286 025  
GARBER DAVID W ET AL: "Atherosclerosis and vascular disease: Effects of peptide mimetics of apolipoproteins", CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY, BENTHAM SCIENCE PUBLISHERS, NL, vol. 7, no. 4, 1 August 2006 (2006-08-01), pages 235-240, XP008157674, ISSN: 1389-2010, DOI: 10.2174/138920106777950834  
NAVAB ET AL.: 'A novel method for oral delivery of apolipoprotein mimetic peptides synthesized from all L-amino acids.' J LIPID RES. vol. 50, no. 8, 01 January 2009, pages 1538 - 1547, XP055056762 DOI: 10.1194/JLR.M800539-JLR2

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

**Patentkrav**

1. Apolipoprotein-E-etterligningspeptid for anvendelse i behandling av aterosklerose, hvor doseringsregimet omfatter minst en behandlingssyklus fulgt av en hvilefase, hvor behandlingssyklusen omfatter administrasjon av en effektiv mengde av et Apolipoprotein-E-etterligningspeptid en gang i uken i minst fire uker, hvor Apolipoprotein-E-etterligningspeptid ikke blir administrert i hvilefasen.
2. Apolipoprotein-E-etterligningspeptid for anvendelse ifølge krav 1, hvor behandlingssyklusen omfatter en andre behandlingssyklus etter hvilefasen.
3. Apolipoprotein-E-etterligningspeptid for anvendelse ifølge krav 1, hvor hvilefasen er minst fire uker.
4. Apolipoprotein-E-etterligningspeptid for anvendelse ifølge krav 2, hvor en andre behandlingssyklus administreres ett år fra begynnelsen av den innledende behandlingssyklus, eller etter en fire ukers hvilefase.
5. Apolipoprotein-E-etterligningspeptid for anvendelse ifølge krav 1, hvor et aterosklerose terapeutisk middel annet enn et Apolipoprotein-E-etterligningspeptid administreres under hvilefasen.
6. Apolipoprotein-E-etterligningspeptid for anvendelse ifølge krav 5, hvor det aterosklerose terapeutiske midlet annet enn et Apolipoprotein-E-etterligningspeptid er et konvensjonelt lipidsenkende terapi.
7. Apolipoprotein-E-etterligningspeptid for anvendelse ifølge krav 6, hvor den konvensjonelle lipidsenkende terapien er et statin.
8. Apolipoprotein-E-etterligningspeptid for anvendelse ifølge krav 1 til 7, hvor Apolipoprotein-E-etterligningspeptid er LRKLRKLLRDWLKAFYDKVAEKLKEAF (SEQ ID NO: 1).
9. Apolipoprotein-E-etterligningspeptid for anvendelse ifølge krav 8, hvor aminosyresekvensen LRKLRKLLRDWLKAFYDKVAEKLKEAF (SEQ ID NO: 1) er ende-beskyttet med en acetylgruppe som beskytter aminotermus og en amidgruppe som beskytter karboksylterminus.