

Title (en)  
NOVEL LIPOPROTEIN-BASED DRUG-DELIVERY SYSTEMS.

Title (de)  
NEUE ARZNEIMITTEL VERABREICHENDE SYSTEME AUF DER BASIS VON LIPOPROTEINEN.

Title (fr)  
NOUVEAUX SYSTEMES D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENTS A BASE DE LIPOPROTEINES.

Publication  
**EP 0238645 A1 19870930 (EN)**

Application  
**EP 86906200 A 19861002**

Priority  
US 78378785 A 19851003

Abstract (en)  
[origin: WO8702061A1] Pharmaceutical compositions in which the drug delivery system permits selective targeting take advantage of the amphipathic helices of apolipoproteins or binding regions of apolipoproteins for LDL receptors or both. In one embodiment, the LDL receptor binding region of an apolipoprotein, in particular apoB or apoE is covalently bound to either an active ingredient per se or to a carrier for the active ingredient. This delivery system specifically targets tissues which bear the LDL receptor. In another embodiment, the amphipathic alpha helices normally associated often with apolipoproteins are conjugated to proteins which target specific tissues such as immunoglobulins or, preferably, the LDL receptor binding protein regions. This fused system is then associated with an active ingredient or an intermediate carrier therefor. The drug delivery systems described provide novel targeting systems for homing active ingredients to specific tissues.

Abstract (fr)  
Les compositions pharmaceutiques ci-décrites dans lesquelles le système d'apport médicamenteux permet d'atteindre sélectivement la cible tirent profit des spirales amphipathiques des apolipoprotéines ou des régions de liaison des apolipoprotéines pour des récepteurs LDL ou les deux. Dans un mode de réalisation, la région de liaison d'un récepteur LDL d'une apolipoprotéine, en particulier apoB ou apoE est lié de manière covalente soit à un ingrédient actif per se, soit à un support pour l'ingrédient actif. Ce système d'administration ou d'apport cible de manière spécifique des tissus qui portent le récepteur LDL. Dans un autre mode de réalisation, les alpha spirales amphipathiques souvent normalement associées à des apolipoprotéines sont conjuguées aux protéines qui ont comme objectif des tissus spécifiques tels que des immunoglobulines ou, de préférence, les régions de protéines de liaison du récepteur LDL. Ce système fusionné est ensuite associé à un ingrédient actif ou à un support intermédiaire pour celui-ci. Les systèmes d'apport médicamenteux ci-décrits constituent de nouveaux systèmes de ciblage pour apporter des ingrédients actifs à des tissus spécifiques.

IPC 1-7  
**C12P 21/00**

IPC 8 full level  
**A61K 9/127** (2006.01); **A61K 47/48** (2006.01); **C07K 14/775** (2006.01); **C12N 15/62** (2006.01); **A61K 38/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61K 9/1275** (2013.01); **A61K 47/62** (2017.07); **C07K 14/775** (2013.01); **C12N 15/62** (2013.01); **A61K 38/00** (2013.01); **C07K 2319/00** (2013.01); **C07K 2319/33** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8702061A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8702061 A1 19870409**; AU 6408586 A 19870424; EP 0238645 A1 19870930

DOCDB simple family (application)  
**US 8602074 W 19861002**; AU 6408586 A 19861002; EP 86906200 A 19861002