

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **037285**(13) **B8**

**(12) ИСПРАВЛЕННОЕ ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К
ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(15) Информация об исправлении
Версия исправления: 1 (W1 B1)
исправления в биб. данных, код ИНИД (72)

(51) Int. Cl. *A61K 47/00* (2006.01)
A61K 31/01 (2006.01)

(48) Дата публикации исправления
2021.09.07, Бюллетень №9'2021

(45) Дата публикации и выдачи патента
2021.03.04

(21) Номер заявки
201170554

(22) Дата подачи заявки
2009.11.10

(54) ЛИПИДЫ И КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

(31) 61/113,179; 61/154,350; 61/171,439;
61/185,438; 61/225,898; 61/234,098

(32) 2008.11.10; 2009.02.20; 2009.04.21;
2009.06.09; 2009.07.15; 2009.08.14

(33) US

(43) 2012.04.30

(86) PCT/US2009/063931

(87) WO 2010/054405 2010.05.14

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:

**АРБУТУС БИОФАРМА
КОРПОРАЦИОН (СА)**

(72) Изобретатель:

**Манохаран Мутиах, Раджив
Каллантоттатил Г., Джаяраман
Мутусами, Батлер Дэвид, Наир
Джаяпракаш Кижаккедату (US),
Майер Мартин (DE), Элтепу Лаксман
(US)**

(74) Представитель:

Нилова М.И. (RU)

(56) WO-A1-2006007712
WO-A2-2006002053
WO-A2-200139793

RAYBURN et al., Antisense, RNAi, and Gene
Silencing Strategies for Therapy: Mission Possible
or Impossible? Drug Discovery Today June 2008,
13(11-12):1-16 [513-521]; pg 2-3
WO-A2-2006138380

(57) Изобретение относится к липидам, которые успешно используются в липидных частицах для доставки *in vivo* терапевтических средств в клетки. В частности, согласно изобретению обеспечены

липиды, имеющие следующую структуру:
$$R_3-E-\begin{matrix} R_1 \\ R_2 \end{matrix}$$
 их соли или их диастереомеры, где каждый из R_1 и R_2 независимо в каждом случае представляет собой C_{10} - C_{30} -алкил, C_{10} - C_{30} -алкенил или C_{10} - C_{30} -алкинил; R_3 представляет собой ω -амино- C_{1-6} алкил или ω -(C_{1-6} алкил)амино- C_{1-6} алкил; E представляет собой O, N(Q)C(O), C(O)N(Q), (Q)N(CO)O, O(CO)N(Q), NS(O)₂N(Q), SS или O=N и Q представляет собой H или C_{1-24} алкил.

B8**037285****037285****B8**