



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014122171, 02.11.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
02.11.2012

Дата регистрации:
17.04.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
02.11.2011 US 61/554,771;
21.12.2011 US 61/578,620;
02.11.2012 US 13/667,578

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2015 Бюл. № 34

(45) Опубликовано: 17.04.2017 Бюл. № 11

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 02.06.2014

(86) Заявка РСТ:
US 2012/063332 (02.11.2012)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/067357 (10.05.2013)

Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(72) Автор(ы):

МЕХТА Нозер М. (US),
СТЕРН Уильям (US),
СТАРМЕР Эми М. (US),
КАРСДАЛЬ Мортен Ассер (DK),
ХЕНРИКСЕН Ким (DK)

(73) Патентообладатель(и):

КИБАЙОСАЙНС АГ (CH)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 2010311650 A1, 09.12.2009. WO
2010103045 A1, 16.09.2010. WO 2010085700
A2, 29.07.2010. US 4764589 A, 16.08.1988.
GUGGI D. et al, "Systemic peptide delivery via
the stomach: in vivo evaluation of an oral
dosage form for salmon calcitonin", J.
CONTROL. REL, (2003), vol. 92,
doi:doi:10.1016/S0168-3659(03)00299-2, pages
125-135.

(54) **ПЕПТИДНЫЕ АНАЛОГИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ И РАССТРОЙСТВ**

(57) Формула изобретения

1. Пептид-миметик кальцитонина, представляющий собой:

AcCSNLSTCVLGKLSQELHKLQTYPRTDVGANAP-NH2 SEQ ID NO: 15.

2. Пептид-миметик кальцитонина по п. 1, где пептид вводят в композицию для
энтерального введения.

3. Пептид-миметик кальцитонина по п. 1, где пептид вводят в композицию для
парентерального введения.

4. Пептид-миметик кальцитонина по п. 1, где пептид скомпонован с носителем для
перорального введения, и при этом носитель повышает пероральную биодоступность
пептида.

5. Пептид-миметик кальцитонина по п. 4, при этом носитель включает 5-CNAC, SNAD
или SNAC.

6. Пептид-миметик кальцитонина по любому из предшествующих пунктов, при этом

пептид вводят в фармацевтическую композицию для перорального введения, включающую частицы лимонной кислоты с покрытием, и при этом частицы лимонной кислоты с покрытием повышают пероральную биодоступность пептида.

R U 2 6 1 6 5 1 1 C 2

R U 2 6 1 6 5 1 1 C 2