



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012135686/15, 21.01.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
21.01.2010 EP 10305070.4

(43) Дата публикации заявки: 27.02.2014 Бюл. № 6

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 21.08.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2011/050793 (21.01.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/089203 (28.07.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

САНОФИ (FR)

(72) Автор(ы):

**ЗОММЕРФЕЛЬД Марк (DE),
ШЕФЕР Ханс-Людвиг (DE),
БОШАЙНЕН Оливер (DE),
ХАБЕРМАНН Пауль (DE),
РАО Эрколе (DE),
ДРЕЙЕР Маттиас (DE)**(54) **ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА**

(57) Формула изобретения

1. Фармацевтическая композиция, содержащая, по меньшей мере, одно соединение FGF-21 (фактор роста фибробластов 21) и, по меньшей мере, один агонист GLP-1R (рецептора глюкагон-подобного пептида-1).

2. Фармацевтическая композиция по п.1, где композиция дополнительно содержит, по меньшей мере, одно противодиабетическое лекарственное средство и/или, по меньшей мере, один ингибитор DPP-4 (дипептил-пептидазы-4).

3. Фармацевтическая композиция по п.1, где соединение (соединения) FGF-21, агонист (ы) GLP-1R, необязательно, противодиабетическое лекарственное средство (средства) и, необязательно, ингибитор DPP-4 комбинируются одной препаративной форме или содержатся в нескольких препаративных формах.

4. Фармацевтическая композиция по п.3, где препаративные формы соединения (соединений) FGF-21, агониста (агонистов) GLP-1R, необязательно, противодиабетического лекарственного средства (средств) и, необязательно, ингибитора DPP-4 подходят для одновременного или последовательного введения (введений).

5. Фармацевтическая композиция, по п.1, где соединение FGF-21 выбрано из FGF-21 или миметика FGF-21.

6. Фармацевтическая композиция по п.5, где миметик FGF-21 выбран из белка, имеющего, идентичность аминокислотной последовательности, по меньшей мере, 96% относительно аминокислотной последовательности, показанной в SEQ ID NO: 1, и

имеющего активность FGF-21, слитого белка FGF-21 и/или конъюгата FGF-21.

7. Фармацевтическая композиция по п.6, где миметик FGF-21 выбран из мутеина FGF-21, слитого белка FGF-21-Fc, слитого белка FGF-21-HSA и/или ПЭГилированного FGF-21.

8. Фармацевтическая композиция по п.1, где агонист GLP-1R выбран из биологически активного GLP-1, аналога GLP-1 или заменителя GLP-1.

9. Фармацевтическая композиция по п.8, где агонист GLP-1 выбран из GLP-1(7-37), GLP-1(7-36)амида, экстендина-4, лираглутида, CJC-1131, албугона, албиглутида, эксенатида, эксенатид-LAR, оксинтомодулина, ликсисенатида, генипрозида, AVE-0010 (SEQ ID NO: 9), короткого пептида с агонистической активностью в отношении GLP-1R и/или низкомолекулярного органического соединения с агонистической активностью в отношении GLP-1R.

10. Фармацевтическая композиция по п.2, где противодиабетическое лекарственное средство выбрано из метформина, тиазолидиндиона, сульфонилмочевины и/или инсулина.

11. Фармацевтическая композиция по п.2, где ингибитор DPP-4 выбран из ситаглиптина, вилдаглиптина, саксаглиптина, линаглиптина, адоглиптина и/или берберина.

12. Фармацевтическая композиция, по меньшей мере, по одному из п.п.1-10, для применения при лечении, по меньшей мере, одного метаболического синдрома и/или атеросклероза.

13. Фармацевтическая композиция по п.12, где метаболический синдром выбран из диабета, дислипидемии, ожирения и/или избыточной массы тела, в частности, диабета 2-го типа.

14. Применение фармацевтической композиции, по меньшей мере, по одному из п.п.1-11, для получения лекарственного препарата для лечения, по меньшей мере, одного метаболического синдрома и/или атеросклероза у пациента.

15. Применение по п.14, где метаболический синдром выбран из диабета, дислипидемии, ожирения и/или избыточной массы тела, в частности, диабета 2-го типа.

16. Применение по п.14 или 15, где пациент выбран из пациента с диабетом 1-го типа, пациента с диабетом 2-го типа, в частности, пациента с диабетом 2-го типа, получающего диетологическое лечение; пациента с диабетом 2-го типа, получающего лечение сульфонилмочевиной; пациента с диабетом 2-го типа в далеко запущенной стадии и/или пациента с диабетом 2-го типа, получающего длительное лечение инсулином.

RU 2012135686 A

RU 2012135686 A