



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2015152566, 16.06.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
19.06.2013 US 61/836,843

(43) Дата публикации заявки: 20.07.2017 Бюл. № 20

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 19.01.2016(86) Заявка РСТ:
US 2014/042534 (16.06.2014)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/204853 (24.12.2014)

Адрес для переписки:

107078, Москва, Красноворотский пр-д, 3, стр.
1, к. 18, ООО "Патентно-правовая фирма
"Искона-П"

(71) Заявитель(и):

АССЕСС БУЗИНЕСС ГРУП
ИНТЕРНЭШНЛ ЛЛС (US),
ДЕ РЕГЕНТС ОФ ДЕ ЮНИВЕРСИТИ ОФ
КОЛОРАДО, А БОДЫ КОРПОРЕЙТ (US)

(72) Автор(ы):

РАНА Ятиндер (US),
РАНДОЛФ Русселл Кеит (US),
ЩОЛТЕН Джеффри (US),
ЛЕ Мыфунг Тхи (US),
ДЖОНСОН Ричард Дж. (US),
ЛАНАСПА Гарсиа Мигуел Ангел (US)(54) **ИНГИБИТОРЫ КЕТОГЕКСОКИНАЗЫ НА РАСТИТЕЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ
УПРАВЛЕНИЯ ВЕСОМ**

(57) Формула изобретения

1. Композиция для ингибирования активности кетогексокиназы-С (КНК-С) у субъекта для поддержания управления весом, включающая растительный экстракт, проявляющий, по крайней мере, IC50, в которой по крайней мере 50%-е ингибирование КНК-С имеет место при концентрации от приблизительно 0,1 мкг/мл до приблизительно 1000 мкг/мл.

2. Композиция по п. 1, в которой растительный экстракт получен из растения из вида, выбранного из группы, включающей *Angelica*, *Cratoxylum*, *Myrica*, *Psoraiea*, *Scutellaria*, *Diospyros*, *Andrographis*, *Nymphaea*, *Chloroxylon*, *Petroselinum*, *Morus*, *Pteris*, *Garcinia* и *Malus*.

3. Композиция по п. 2, в которой растительный экстракт получен из растения, выбранного из группы, включающей *Angelica archangelica*, *Cratoxylum prunifolium*, *Myrica cerifera*, *Psoraiea corylifolia*, *Scutellaria baicaliensis*, и *Diospyros attenuata*, *Andrographis panicuiata*, *Nymphaea lotus*, *Chloroxylon swietenia*, *Petroselinum crispum*, *Morus alba*, *Pteris wallichiana*, *Garcinia mangostana* и *Malus domestica*.

4. Композиция по п. 1, в которой растительный экстракт получен из растения из вида, выбранного из группы, включающей *Angelica*, *Cratoxylum*, *Myrica*, *Psoraiea*, *Scutellaria* и *Diospyros*.

5. Композиция по п. 4, в которой растительный экстракт получен из растения,

выбранного из группы, включающей *Angelica archangelica*, *Cratoxylum prunifolium*, *Myrica cerifera*, *Psoraiea corylifolia*, *Scutellaria baicalensis* и *Diospyros attenuata*.

6. Композиция по п. 1, в котором растительный экстракт включает соединение, выбранное из группы, содержащей Остол, Кратоксиарборенон Е, гамма-Мангостин, Остенол, молекулу типа Поликетид, 4-Гидрокси-Деррицин, Изабавахалкон, Метокси-Изабавахалкон, Ороксиллин А, 5,7-Диметокси-8-пренилкумарин, Апигенин 7-глюкуронид, 3',4',5,7-ТНМетокси-3'-О-β-D-Ксилопиранозид, Свитенокумарин В, Апиин, Мулберрин, Флаваспидовую кислоту АВ, Мангостан, Флоретин и их комбинации.

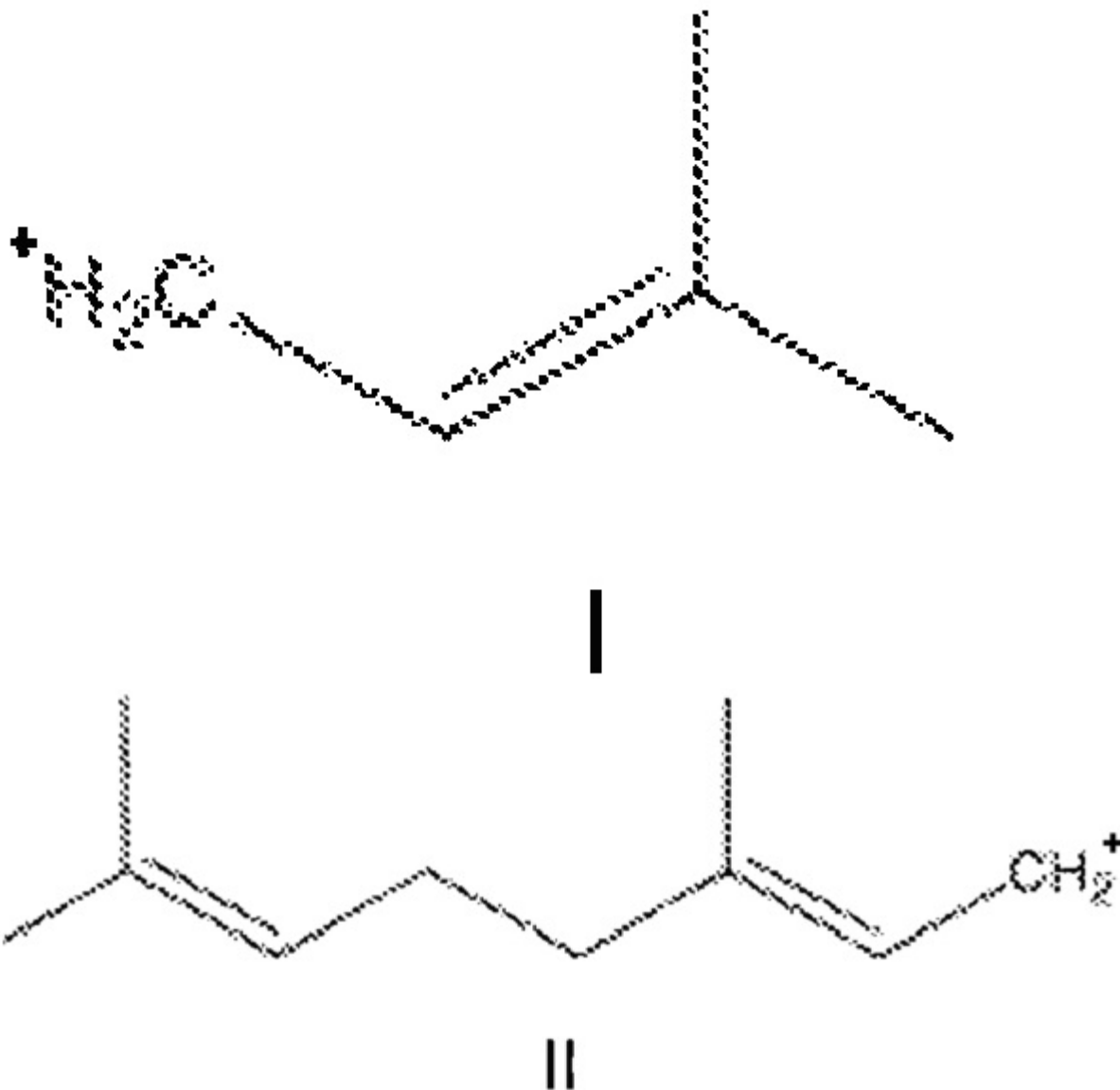
7. Композиция по п. 1, в которой растительный экстракт включает соединение, имеющее пренилированную боковую цепь.

8. Композиция по п. 1, в котором количество растительного экстракта в композиции составляет между приблизительно 0,005% вес. и приблизительно 50% вес.

9. Композиция по п. 1, в которой композиция находится в форме, подходящей для перорального приема.

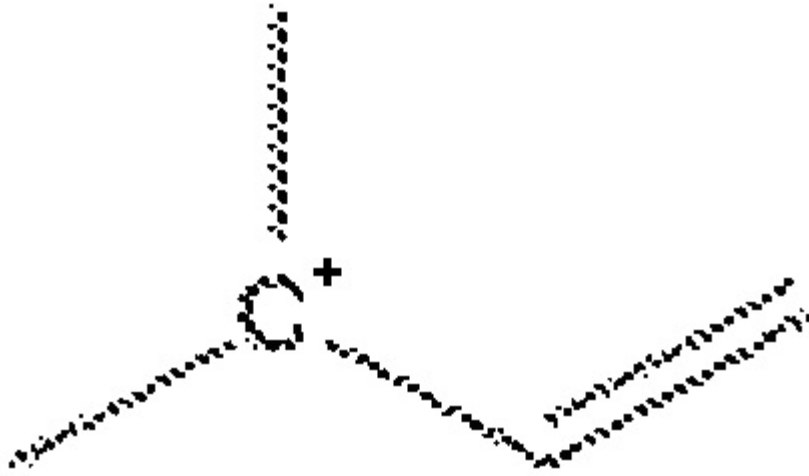
10. Композиция по п. 9, в которой форма выбрана из группы, содержащей пилюлю, таблетку, капсулу, каплету, драже, порошок, жидкость, гель, сироп, жидкий раствор и суспензию.

11. Композиция по любому из пп. 1-10, в которой растительный экстракт включает по крайней мере одну из следующих функциональных групп I, II или III:



RU 2015152566 A

RU 2015152566 A



12. Способ для ингибирования КНК-С активности в субъекте, включающий применение растительного экстракта, проявляющего по крайней мере 50%-е КНК-С ингибирование при концентрации от приблизительно 0,1 мкг/мл до приблизительно 1000 мкг/мл.

13. Способ по п. 12, в котором применение осуществляется, чтобы лечить или предотвратить по крайней мере одно из: пристрастие к сахару, ожирения или метаболического синдрома.

14. Способ по п. 12, в котором применение осуществляется для обеспечения уменьшения тяги у субъекта по крайней мере к одной составляющей, выбранной из группы, состоящей из сахара, фруктозы, содержащего фруктозу сахара, углеводов и их комбинаций.

15. Способ по любому из пп. 12-14, в котором субъект является пред-диабетиком.

16. Способ по любому из пп. 12-14, в котором субъект является диабетиком.

17. Способ по любому из пп. 12-14, в котором субъект является резистентным к инсулину.