



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014121051, 29.11.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
29.11.2011 EP 11009430.7;  
29.11.2011 US 61/564,374;  
10.04.2012 EP 12163578.3;  
10.04.2012 US 61/622,260

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2016 Бюл. № 03

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 30.06.2014

(86) Заявка РСТ:  
EP 2012/074009 (29.11.2012)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2013/079623 (06.06.2013)Адрес для переписки:  
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):

**АМИНО АП КЕМИКАЛ КО., ЛТД. (JP)**

(72) Автор(ы):

**БУХВАЛЬД-ВЕРНЕР Сибилле (DE),  
ФУДЖИИ Хаджиме (JP)****(54) ВИЦЕНИН 2 И ЕГО АНАЛОГИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ  
АНТИСПАЗМАТИЧЕСКОГО И/ИЛИ ПРОКИНЕТИЧЕСКОГО АГЕНТА****(57) Формула изобретения**

1. Применение композиции, содержащей в качестве активного ингредиента виценин 2 или его биологически активный аналог, в качестве антиспазматического и/или прокинетического агента.

2. Применение по п. 1, где композиция содержит препарат растительного происхождения, содержащий активный ингредиент, или произведена из него.

3. Применение по п. 2, где препарат растительного происхождения обогащен активным ингредиентом.

4. Применение по п. 3, где препарат растительного происхождения выбран из одного или более растений из группы, состоящей из Anethum, Perilla, Urtica, Passiflora, Camellia, Cayaponia, Cydonia, Colocasia, Desmodium, Hordeum, Origanum, Ocimum, Jatropha, Parkinsonia, Peperomia, Piheranthos, Centaurea, индиго, Bomba, Lychnophora, Asplenium, Chinotto, Citrus, Viola, Trigonella, других видов, принадлежащих к Lamiacea или Labiatae, розмарина, мяты перечной, чабреца, базилика, шалфея, душицы, Lavandula, Nipponanthemum, Abrus, Viola, Santalum, Oryza, Scleropyrum, туласи, Centaurea, Indigofera, Bombax, Glinus, Lychnophora, других видов, принадлежащих к Urticaceae, Rosales или Malpighiales, или их комбинаций.

5. Применение по п. 2, где препарат растительного происхождения представляет

собой препарат из листьев, препарат из плодов, препарат из семян, препарат из стеблей, препарат из цветков, препарат из почек, препарат из корней или смеси различных частей растения.

6. Применение по п. 1, где активный ингредиент представляет собой выделенный вицинин 2, полученный путем выделения или химического синтеза.

7. Применение композиции по п. 1 для поддержания нормального состояния кишечника, предупреждения или уменьшения интенсивности симптомов синдрома раздраженной толстой кишки (IBS), обладающего благоприятным физиологическим эффектом в замедлении клинического ухудшения, предупреждения и/или уменьшения интенсивности симптомов функциональной диспепсии (FD), поддержания нормального пищеварения, уменьшения или компенсации расстройств пищеварения, улучшения регулярности работы кишечника, поддержания нормальной моторики кишечника, опорожнения кишечника и/или нормальной частоты стула, консистенции и/или формы стула, уменьшения метеоризма, уменьшения вздутия живота, уменьшения отхождения газов, уменьшения урчания в желудке, уменьшения чувства переполнения желудка, улучшения работы кишечника, уменьшения интенсивности симптомов запора, уменьшения интенсивности симптомов диареи, уменьшения висцеральной гиперчувствительности, уменьшения желудочно-кишечного дискомфорта, такого как боль, и/или индуцирования антиспазматического и/или прокинетического эффектов.

8. Применение по п. 1, где композиция входит в состав пищевого продукта, диетической добавки или лекарственного средства.

9. Применение по п. 1, где концентрация активного ингредиента составляет от 0,1 до 500 мкг, предпочтительно от 2,5 до 50 мкг, более предпочтительно от 5 до 15 мкг, от 12 до 30 мкг или примерно 24 мкг.

10. Применение по п. 2, где препарат представляет собой экстракт из растения, более предпочтительно жидкий или порошковый экстракт, полученный путем экстрагирования.

11. Применение по любому из пп. 1-10, где композиция содержит дополнительный агент, способный улучшать общее состояние кишечника.

12. Применение по п. 11, где агент представляет собой пребиотический агент, клетчатку, пробиотический агент, липид, физиологически активную жирную кислоту, стерол, сложный эфир стерола, наполнитель, лекарственное средство, антиспазматический или противовоспалительный агент, растительный фенол, феноловый метаболит, эфирное масло или препарат растительного происхождения.

13. Применение по п. 12, где препарат растительного происхождения выбран из одного или более растений или экстрактов из растений из группы, состоящей из *Aloysia triphylla*, *Hypericum perforatum*, *Hyperzia serrata*, *Galanthus nivalis*, *Salvia officinalis*, *Panax ginseng*, *Lippia citriodora*, *Melissa officinalis*, *Passiflora incarnate*, *Passiflora edulis*, *Bacopa monnieri*, *Zingiber officinale*, *Leucosium aestivum*, *Convolvulus pluricaulis*, *Centella asiatica*, *Emblica officinalis*, *Coptidis Rhizoma*, *Salvia triloba*, *Piper nigrum*, *Trigonella foenum-graecum*, *Cimicifuga racemosa*, *Salvia miltiorrhiza*, *Rhodiola rosea*, *Habranthus jamesonii*, *Phycella herbertiana*, *Rhodophiala mendocina*, *Zephyranthes filifolia*, *Stephania pierrei*, *Kaempferia parviflora*, *Stephania venosa*, *Crocus sativus*, *Salvia species*, *Bacopa monnieri*, *Centella asiatica*, *Ptychopetalum olacoides*, *Withania somnifera*, *Maytenus Hicifolia*, *Mentha spicata*, *Coriandrum sativum*, *Urtica circularis*, *Lychnophora pohlii*, *Lychnophora trypanocidal*, *Jodina rhombifolio*, *Aspalathus linearis*, *Cyclopia species*, *Adansonia digitata*, *Sclerocarya birrea*, *Mangifera indica*, *Actinidia chinensis*, *Matricaria recutita*, *Mentha piperita*, *Plantago lanceolata*, *Morinda morindoides*, *Vitis viniferis*, *Psidium guajava*, *Aloysia citriodora*, *Cordyceps sinensis*, *Laminaria digitata*, *Cynara scolymus*, *Carum carvi*, *Iberis amara*, *Angelica archangelica*, *Silybum marianum*, *Chelidonium majus*, *Glycyrrhiza glabra*, *Vaccinium macrocarpon*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium corymbosum*,

*Vaccinium ashei*, *Vaccinium angustifolium*, *Prunus virginiana*, *Vaccinium parvifolium*, *Gaylussacia species*, *Vaccinium vitis-idaea* и *Salix species* или их комбинаций.

14. Применение по п. 12, где лекарственное средство представляет собой дополнительный антиспазматический агент, трициклический антидепрессант, антагонист холецистокинина-1, серотонинергический агент, бензодиазепин или аналог, антагонист нейрокинина, агонист гуанилатциклазы С, активатор каналов C1-C2, блокатор секреции C1, аналог GLP1 (глюкагоноподобный пептид-1), к-опиоидный агонист, антацид, фосфат натрия, ингибитор обратного захвата НА (норадреналина), аналог омепразола, глюкокортикоид или антибиотик.

15. Способ изготовления препарата активного ингредиента по любому из пп. 1-10, включающий стадии:

- а) выбора растительного сырья,
- б) получения растительного сырья,
- в) осуществления процесса экстрагирования с применением экстрагирования водным растворителем, предпочтительно экстрагирования водой, и/или методов фильтрования, предпочтительно с последующим концентрированием и/или сушкой распылением жидкого экстракта до порошка,
- г) определения концентрации активного ингредиента и
- д) отбора препарата, содержащего активный ингредиент в концентрации по меньшей мере 0,01%.

16. Способ по п. 15, где растение выбрано из одного или более растений из группы, состоящей из *Anethum*, *Perilla*, *Urtica*, *Passiflora*, *Camelia*, *Cayaponia*, *Colocasia*, *Cydonia*, *Desmodium*, *Hordeum*, *Origanum*, *Ocimum*, *Jatropha*, *Parkinsonia*, *Peperomia*, *Piheranthos*, *Centaurea*, индиго, *Bomba*, *Lychnophora*, *Asplenium*, *Chinotto*, *Citrus*, *Viola*, *Trigonella*, других видов, принадлежащих к *Lamiacea*, *Labiatae*, розмарина, мяты перечной, чабреца, базилика, шалфея, душицы, *Lavandula*, *Nipponanthemum*, *Abrus*, *Viola*, *Santalum*, *Oryza*, *Scleropyrum*, туласи, *Centaurea*, *Indigofera*, *Bombax*, *Glinus*, *Lychnophora*, других видов, принадлежащих к *Urticaceae*, *Rosales* и *Malpighiales*, или их комбинаций.

17. Способ поддержания нормального состояния кишечника, предупреждения или уменьшения интенсивности симптомов синдрома раздраженной толстой кишки (IBS), обладающего благоприятным физиологическим эффектом в замедлении клинического ухудшения, предупреждения и/или уменьшения интенсивности симптомов функциональной диспепсии (FD), поддержания нормального пищеварения, уменьшения или компенсации пищеварительных расстройств, улучшения регулярности работы кишечника, поддержания нормальной моторики кишечника, опорожнения кишечника и/или нормальной частоты стула, консистенции и/или формы стула, уменьшения метеоризма, уменьшения вздутия живота, уменьшения отхождения газов, уменьшения урчания в желудке, уменьшения чувства переполнения желудка, улучшения работы кишечника, уменьшения интенсивности симптомов запора, уменьшения интенсивности симптомов диареи, уменьшения висцеральной гиперчувствительности, неприятных ощущений в животе, например боли и/или спазмов, и/или индуцирования антиспазматического и/или прокинетического эффектов, включающий введение композиции, содержащей в качестве активного ингредиента виценин 2 или его биологически активный аналог.

18. Способ по п. 17, где композиция входит в состав пищевого продукта, диетической добавки или лекарственного средства.

19. Способ по п. 17, где концентрация активного ингредиента составляет от 0,1 до 500 мкг, предпочтительно от 2,5 до 50 мкг, предпочтительно от 5 до 15 мкг, от 12 до 30 мкг или примерно 24 мкг.

20. Способ по любому из пп. 17-19, включающий дополнительный агент, способный

улучшать общее состояние кишечника.

21. Набор, содержащий композицию, содержащую активный антиспазматический и/или прокинетический ингредиент виценин 2 или его биологически активный(-е) аналог (-и), и инструкции для введения указанной композиции.

22. Набор по п. 21, включенный в состав пищевого продукта, диетической добавки или лекарственного средства.

23. Набор по пп. 21, где концентрация активного ингредиента составляет от 0,1 до 500 мкг, предпочтительно от 2,5 до 50 мкг, более предпочтительно от 5 до 15 мкг, от 12 до 30 мкг или примерно 24 мкг.

24. Набор по любому из пп. 21-23, содержащий дополнительный агент, способный улучшать общее состояние кишечника.

25. Применение виценина 2 или его биологически активного аналога для поддержания нормального состояния кишечника, предупреждения или уменьшения интенсивности симптомов синдрома раздраженной толстой кишки (IBS), обладающего благоприятным физиологическим эффектом в замедлении клинического ухудшения, предупреждения и/или уменьшения интенсивности симптомов функциональной диспепсии (FD), поддержания нормального пищеварения, уменьшения или компенсации пищеварительных расстройств, улучшения регулярности работы кишечника, поддержания нормальной моторики кишечника, опорожнения кишечника и/или нормальной частоты стула, консистенции и/или формы стула, уменьшения метеоризма, уменьшения вздутия живота, уменьшения отхождения газов, уменьшения урчания в желудке, уменьшения чувства переполнения желудка, улучшения работы кишечника, уменьшения интенсивности симптомов запора, уменьшения интенсивности симптомов диареи, уменьшения висцеральной гиперчувствительности, желудочно-кишечного дискомфорта, например боли и спазмов, и/или индуцирования антиспазматического и/или прокинетического эффектов.