РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2013 151 085** (13) **A**

(51) МПК
A23L 1/30 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2013151085/13, 18.04.2012**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
18.04.2011 US 61/476,345

(43) Дата публикации заявки: **27.05.2015** Бюл. № **15**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **18.11.2013**

(86) Заявка PCT:
EP 2012/057092 (18.04.2012)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2012/143402 (26.10.2012)

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

(71) Заявитель(и):
НЕСТЕК С.А. (CH)

(72) Автор(ы):
ГРИНБЕРГ Норман Алан (US),
БРЁЙЕ Дени (CH),
РАДИФ Замзам Кабири (Фариба) (US),
БОЛСТЕР Дуг (US),
МЕЙДЖЕР Дженнифер Рэ (US)

(54) ПИТАТЕЛЬНЫЕ КОМПОЗИЦИИ, СОДЕРЖАЩИЕ α-ГИДРОКСИИЗОКАПРОНОВУЮ КИСЛОТУ(α-HICA), И СПОСОБЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(57) Формула изобретения

1. Питательная композиция, содержащая эффективное количество α-гидроксиизокапроновой кислоты, для применения в:

i) стимулировании синтеза мышечного белка у индивидуума, нуждающегося в этом, или

ii) минимизации катаболизма мышечного белка у индивидуума, нуждающегося в этом, или

iii) сохранении мышечной массы тела у индивидуума, нуждающегося в этом, или

iv) снижении потерь костной ткани, индуцированных отсутствием регулярной физической нагрузки, у индивидуума, нуждающегося в этом, или

v) ослаблении атрофии скелетных мышц у индивидуума, нуждающегося в этом, или

vi) смягчении симптомов высокой уремической нагрузки у индивидуума, нуждающегося в этом,

где индивидуум выбран из группы, состоящей из пожилых людей, и где пожилые люди включают индивидуумов с риском потери трудоспособности вследствие саркопении, немощности.

2. Питательная композиция по п.1, которая дается индивидууму с тем, чтобы обеспечить индивидуума примерно от 150 мг до 2,5 г α-гидроксиизокапроновой кислоты в сутки, предпочтительно - примерно 1,5 г α-гидроксиизокапроновой кислоты в сутки.

3. Питательная композиция по п.1, которая дается индивидууму с тем, чтобы

RU 2013151085 A

RU 2013151085 A

обеспечить индивидуума примерно от 0,15 г до 10 г α-гидроксиизокапроновой кислоты в сутки, предпочтительно - примерно от 2 г до 10 г в сутки, более предпочтительно - примерно от 0,5 г до 5 г в сутки.

4. Питательная композиция по п.1, дополнительно включающая источник ω-3 жирных кислот, в которой источник ω-3 жирных кислот выбирается из группы, состоящей из рыбьего жира, криля, растительных источников, содержащих ω-3 жирные кислоты, льняного семени, орехов, водорослей и их комбинаций.

5. Питательная композиция по п.4, в которой ω-3 жирные кислоты выбираются из группы, включающей α-линоленовую кислоту (ALA), докозагексаеновую кислоту (DHA), стеаридоновую кислоту (SDA) и их комбинации.

6. Питательная композиция по п.4, в которой ω-3 жирные кислоты обеспечиваются в количестве примерно от 0,25 г до 5,0 г в сутки, предпочтительно - примерно от 1,0 до 3,0 г в сутки.

7. Питательная композиция по п.1, дополнительно включающая фитонутриент, выбранный из группы, состоящей из флавоноидов, родственных фенольных соединений, полифенольных соединений, терпеноидов, алкалоидов, серосодержащих соединений, каротиноидов, растительных стеринов, кверцетина, куркумина, лимонина и их комбинаций.

8. Питательная композиция по п.1, дополнительно включающая источник белка, в которой источник белка обеспечивает питательную композицию по меньшей мере 10 г высококачественного белка.

9. Питательная композиция по п.8, в которой источник белка выбирается из группы, состоящей из молочных белков, выбранных из группы, состоящей из казеина, мицеллярного казеина, казеинатов, гидролизата казеина, молочной сыворотки, мицелл белка молочной сыворотки, сывороточно-белковых гидролизатов, сывороточно-белковых концентратов, сывороточно-белковых изолятов, молочно-белкового концентрата, молочно-белкового изолята и их комбинаций; растительных белков, животных белков, выбранных из группы, состоящей из соевого белка, белка гороха, белка канолы, пшеничного и фракционированного пшеничного белков, кукурузных белков, белков зеина, белков риса, белков овса, белков картофеля, белков арахиса, порошка зеленого гороха, порошка зеленой фасоли, спирулины, белков, полученных из овощей, бобов, гречихи, чечевицы, одноклеточных белков и их комбинаций; животных белков, искусственных белков и их комбинаций.

10. Питательная композиция по п.1, дополнительно содержащая пребиотик, выбранный из группы, состоящей из камеди акации, альфа-глюкана, арабиногалактанов, бета-глюкана, декстранов, фруктоолигосахаридов, фукозиллактозы, галактоолигосахаридов, галактоманнанов, гентиоолигосахаридов, глюкоолигосахаридов, гуаровой камеди, инулина, изомальтоолигосахаридов, лактонеотетраозы, лактосахарозы, лактулозы, левана, мальтодекстринов, олигосахаридов молока, частично гидролизованной гуаровой камеди, пектиколигосахаридов, резистентных крахмалов, ретроградированного крахмала, сиалоолигосахаридов, сиалиллактозы, соевых олигосахаридов, сахарных спиртов, ксилоолигосахаридов, их гидролизатов и их комбинаций.

11. Питательная композиция по п.1, дополнительно содержащая пробиотик, выбранный из группы, состоящей из Aerococcus, Aspergillus, Bacteroides, Bifidobacterium, Candida, Clostridium, Debaromyces, Enterococcus, Fusobacterium, Lactobacillus, Lactococcus, Leuconostoc, Melissococcus, Micrococcus, Mucor, Oenococcus, Pediococcus, Penicillium, Peptostreptococcus, Pichia, Propionibacterium, Pseudocatenulatum, Rhizopus, Saccharomyces, Staphylococcus, Streptococcus, Torulopsis, Weissella, нереплицирующихся микроорганизмов и их комбинаций.

RU 2013151085 A

RU 2013151085 A

12. Питательная композиция по п.1, дополнительно содержащая аминокислоту, выбранную из группы, состоящей из аланина, аргинина, аспарагина, аспартата, цитруллина, цистеина, глутамата, глутамина, глицина, гистидина, гидроксипролина, гидроксисерина, гидрокситирозина, гидроксилизина, изолейцина, лейцина, лизина, метионина, фенилаланина, пролина, серина, таурина, треонина, триптофана, тирозина, валина и их комбинаций.

13. Питательная композиция по п.12, в которой аминокислота является аминокислотой с разветвленной цепью, выбранной из группы, состоящей из изолейцина, лейцина, валина и их комбинаций.

14. Питательная композиция по п.1, дополнительно включающая L-карнитин.

15. Питательная композиция по п.1, дополнительно включающая по меньшей мере один нуклеотид, выбранный из группы, состоящей из субъединицы дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК), субъединицы рибонуклеиновой кислоты (РНК), полимерных форм ДНК и РНК, дрожжевой РНК и их комбинаций, в которой по меньшей мере один нуклеотид является экзогенным нуклеотидом, и где нуклеотид обеспечивается в количестве примерно от 0,5 г до 3 г в сутки.

16. Питательная композиция по п.1, которая является пероральной питательной добавкой или зондовым питанием.

17. Питательная композиция по п.1, которая является источником сбалансированного питания или несбалансированного питания.

RU 2013151085 A

RU 2013151085 A