



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013151090/13, 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 РСТ на
национальной фазе: 18.11.2013(86) Заявка РСТ:
EP 2012/057094 (18.04.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/143404 (26.10.2012)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"(71) Заявитель(и):
HESTEK S.A. (CH)(72) Автор(ы):
ГРИНБЕРГ Норман Алан (US),
БРЭЙЕ Дени (CH),
РАФИД Замзам Кабири (Фариба) (US),
БОУЛСТЕР Дуг (US),
МЕЙДЖЕР Дженнифер Раэ (US)(54) **ПИТАТЕЛЬНЫЕ КОМПОЗИЦИИ, СОДЕРЖАЩИЕ АЛЬФА-ГИДРОКСИИЗОКАПРОНОВУЮ
КИСЛОТУ И ЭЙКОЗАПЕНТАЕНОВУЮ КИСЛОТУ**

(57) Формула изобретения

1. Питательная композиция, содержащая эффективное количество α -гидроксиизокапроновой кислоты и эффективное количество цитруллина.

2. Питательная композиция по п.1, в которой α -гидроксиизокапроновая кислота присутствует в количестве от 2 г до 10 г, предпочтительно 1,5 г, или вводится индивидууму с тем, чтобы обеспечить его от 0,15 до 10 г α -гидроксиизокапроновой кислоты в сутки, предпочтительно от 2 г до 10 г в сутки, более предпочтительно - примерно от 0,5 г до 5 г в сутки.

3. Питательная композиция по п.1, в которой цитруллин присутствует в количестве от 4 г до 7 г или вводится индивидууму с тем, чтобы обеспечить его от 1 г до 15 г цитруллина в сутки, более предпочтительно от 2 г до 15 г цитруллина в сутки, даже более предпочтительно от 2 г до 7 г в сутки, еще более предпочтительно от 2 г до 5 г цитруллина в сутки.

4. Питательная композиция по п.1, которая дополнительно содержит источник ω -3 жирных кислот, который 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), стеариδοновую кислоту (SDA), эйкозапентаеновая кислота (EPA) и их

комбинации.

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

7. Питательная композиция по п.1, которая дополнительно содержит 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, где меньшей мере один нуклеотид является экзогенным нуклеотидом.

8. Питательная композиция по п.7, в которой нуклеотид обеспечивается в количестве от 0,5 г до 3 г в сутки.

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

10. Питательная композиция по п.1, которая дополнительно содержит источник белка, где источник белка обеспечивает питательную композицию по меньшей мере 10 г высококачественного белка.

11. Питательная композиция по п.10, в которой источник белка выбираются из группы молочных белков, состоящей из казеина, мицеллярного казеина, казеинатов, гидролизата казеина, молочной сыворотки, сывороточно-белковых гидролизатов, сывороточно-белковых концентратов, сывороточно-белковых изолятов, мицелл белка молочной сыворотки, молочно-белкового концентрата, молочно-белкового изолята и их комбинаций; группы растительных белков, состоящей соевого белка, белка гороха, белка канолы, пшеничного и фракционированного пшеничного белков, кукурузного белка, включая зеин, белков риса, белков овса, белков картофеля, белков арахиса, порошка зеленого горошка, порошка зеленой фасоли, спироулины, белков, полученных из овощей, бобов, гречихи, чечевицы, одноклеточных белков и их комбинаций; животных белков, искусственных белков и их комбинаций.

12. Питательная композиция по п.1, которая дополнительно содержит аминокислоту, выбранную из группы, состоящей из аланина, аргинина, аспарагина, аспартата, цитруллина, цистеина, глутамата, глутамина, глицина, гистидина, гидроксипролина, гидроксисерина, гидрокситирозина, гидроксизина, 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, которая дополнительно содержит соединение, выбранное из группы, состоящей из α -кетоглутарата, L-карнитина и их комбинаций.

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

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

17. Питательная композиция по любому из пп.1-16 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) смягчения симптомов высокой уремической нагрузки у индивидуума, нуждающегося в этом.

18. Питательная композиция по п.17, в соответствии с которой индивидуум выбирается из группы, состоящей из пожилых индивидуумов, индивидуумов с болезненным состоянием и их сочетание.

19. Питательная композиция по п.18, в соответствии с которой пожилые индивидуумы включают индивидуумов с риском потери трудоспособности вследствие саркопении, немощности.

R U 2 0 1 3 1 5 1 0 9 0 A

R U 2 0 1 3 1 5 1 0 9 0 A