



(19) **KG** <sup>(11)</sup> **1524** <sup>(13)</sup> **C1** (46) **28.02.2013**  
<sub>(51) *А61К 49/06* (2012.01)</sub>

(19) **KG** <sup>(11)</sup> **1524** <sup>(13)</sup> **C1** <sup>(46)</sup> **28.02.2013**

(21) 20120039.1

(22) 12.04.2012

(46) 28.02.2013, Бюл. №2

(76) Бабаев А.Ж., Зотов Е.П. (KG)

(56) Патент RU №2339403, кл. A61K 45/06, A61K 31/28, A61P 11/00, 2008

(54) **Биодобавка "АНТИГРИППИН-МИЭЛ"**

(57) Изобретение относится к лекарственной медицине, точнее к парафармацевтике и может ис-

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
И ИННОВАЦИЙ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

пользоваться для восстановления антиоксидантного статуса организма при лечении острых респи-

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя

раторных вирусных инфекций.

Задачей изобретения является разработка простого микроэлементного комплекса для регенерации антиокислительных ферментов, осуществляющих борьбу с факторами микробного или вирусного воспаления.

Поставленная задача решена в биодобавке «Антигриппин-миэл», включающей железо, цинк и медь, где содержатся микроэлементы селен и марганец, аскорбиновая кислота, лактоза и стеарат кальция при следующем соотношении компонентов (мас. %):

Железа фумарат	0,7-0,9
Марганца аспарагинат	0,7-0,9
Цинка сульфат	0,4-0,6
Меди сульфат	0,1-0,2
Селена сульфат	0,0004
Аскорбиновая кислота	30,0-50,0
Кальция стеарат	15,0-25,0
Лактоза	остальное.

Сущность изобретения состоит в том, что эти микроэлементы в виде соответствующих солей при поступлении в организм включаются в кофакторы антиоксидантных ферментов, восстанавливая их активность. 1 н. п. ф., 2 пр.

(21) 20120039.1

(22) 12.04.2012

(46) 28.02.2013, Bull. №2

(76) Babaev A., Zotov E.P. (KG)

(56) Patent RU №2339403, cl. A61K 45/06, A61K 31/28, A61P 11/00, 2008

(54) **Dietary supplement "ANTIGRIIPPIN-MIEL"**

(57) The invention relates to pharmaceutical medicine, more precisely, to the parapharmaceutics and can be used to restore the organism's antioxidant status in the treatment of acute respiratory viral infections.

Problem of the invention is to provide a simple microelement complex for regeneration of antioxidant enzymes, carrying the fight against the factors of microbial or viral inflammation.

The stated problem is solved in dietary supplement "ANTIGRIIPPIN-MIEL", consisting of iron, zinc and copper, where selenium and manganese, ascorbic acid, lactose, and calcium stearate microelements are included in the following ratio (weight, %):

Ferrous fumarate	0.7-0.9
Manganese aspartate	0.7-0.9
Zinc sulphate	0.4-0.6
Copper sulphate	0.1-0.2
Selenium sulfate	0.0004

Ascorbic acid	30,0-50,0
Calcium stearate	15,0-25,0
Lactose	the rest.

The essence of the invention is that the microelements in the form of appropriate salts get involved in the antioxidant enzyme cofactors, restoring their activity, when being entered into the organism. 1 independ. claim, 2 examples.

Изобретение относится к лекарственной медицине, точнее к парафармацевтике и может использоваться для восстановления антиоксидантного статуса организма при лечении острых респираторных вирусных инфекций.

В этиологии и патогенезе многих заболеваний существенную роль играют свободные и перекисные радикалы, то есть частицы с неспаренными электронами на внешней орбите. Такой радикал очень агрессивен и в поисках недостающего электрона может присоединяться к любому субстрату организма, тем самым нарушая его нормальную функцию.

Когда таких радикалов образуется много, наступает разлад в работе многих органов и систем организма.

В организме существует антирадикальная система, которая представлена антирадикальными ферментами супероксиддисмутазой, глутатионпероксидазой и каталазой, а также некоторыми другими веществами. Активность антирадикальных ферментов обеспечивается микроэлементами: железом, медью, марганцем, цинком и селеном.

Эти ферменты держат уровень оксидации под постоянным контролем, однако в случае образования большого количества свободных и перекисных радикалов, например, при лучевой или ожоговой болезни, при тяжелых травмах, отравлении ядами, при различных воспалительных, в частности, простудных заболеваниях, активность антирадикальных ферментов может оказаться недостаточной. В таких случаях восстановление работоспособности ферментов может быть достигнуто введением в организм дополнительных количеств вышеуказанных микроэлементов и антиоксидантов (Марголин С.Л. Радикалы и их влияние на организм человека. // Российский химико-технологический университет. Лекция 14 ноября 2003 г.). Существует ряд рецептур, содержащих витаминно-микроэлементные комплексы, например, поливитамины Гериплекс, Дуовит, симптоматические средства, специфические препараты типа Терафлю, достаточно дорогие и другие.

В качестве прототипа изобретения выбрано изобретение по патенту RU №2339403, кл. А61К 45/06, А61К 31/28, А61Р 11/00, 2008, «Композиция для профилактики и лечения симптомов, подобных симптомам простуды и гриппа», содержащая микроэлементы цинк, медь, кобальт, магний, железо, олово, серебро, полимерные и адгезивные вещества.

Недостатком прототипа является то, что состав содержит большое количество микроэлементов, полимерных и адгезивных соединений, не являющихся необходимыми при решении поставленной задачи, а применение биодобавки в виде адгезивных пленок усложняет технологию изготовления состава и процесс лечения.

Задачей изобретения является разработка простого микроэлементного комплекса для регенерации антиокислительных ферментов, осуществляющих борьбу с факторами микробного или вирусного воспаления.

Поставленная задача решена в биодобавке «Антигриппин-миэл», включающей железо, цинк и медь, где содержатся микроэлементы селен и марганец, аскорбиновая кислота, лактоза и стеарат кальция при следующем соотношении компонентов (мас. %):

Железа фумарат	0,7-0,9
Марганца аспарагинат	0,7-0,9
Цинка сульфат	0,4-0,6
Меди сульфат	0,1-0,2
Селена сульфат	0,0004
Аскорбиновая кислота	30,0-50,0
Кальция стеарат	15,0-25,0
Лактоза	остальное.

Сущность изобретения состоит в том, что эти микроэлементы в виде соответствующих солей при поступлении в организм включаются в кофакторы антиоксидантных ферментов, восстанавливая их активность.

Восстановленные антиоксидантные ферменты нейтрализуют факторы воспаления - свободные радикалы, предупреждая или излечивая различные проявления окислительного стресса, в данном случае острые респираторные заболевания, в том числе грипп.

Поскольку железо и марганец являются элементами с переменной валентностью и даже в сухом виде могут реагировать с другими компонентами, в составе смеси они используются в виде органических солей.

Изобретение актуально как в случае urgentных ситуаций (лучевая, ожоговая болезнь), так и в период межсезонья, когда активизируются респираторные заболевания.

Аскорбиновая кислота является активным антиоксидантом и также участвует в борьбе со свободными радикалами. Лактоза – наполнитель, стеарат кальция необходим при изготовлении биодобавки в форме таблеток. Отличие изобретения от прототипа состоит в том, что состав более прост по содержанию компонентов, следовательно, более дешев, технология его также простая и состоит в смешивании компонентов и капсулировании порошка или его таблетировании (Казимирко В.К., Мальцев В.И. Антиоксидантная система и ее функционирование в организме человека. // Здоров'я України. – К., 2004. – №98).

Примеры исполнения.

Пример 1 (мас. %):

Железа фумарат	0,6
Марганца аспарагинат	0,6
Цинка сульфат	0,3
Меди сульфат	0,08
Селена сульфат	0,0002
Аскорбиновая кислота	20,0
Кальция стеарат	10
Лактоза	остальное.

Пример 2 (мас. %):

Железа фурамат	1,0
Марганца аспарагинат	1,0
Цинка сульфат	0,8
Меди сульфат	0,3
Селена сульфат	0,0006
Аскорбиновая кислота	60,0
Кальция стеарат	30,0
Лактоза	остальное.

Из примеров следует, что обе рецептуры физиологически активны, однако значительное, ниже минимального уменьшение количественного состава компонентов или его аналогичное увеличение нежелательны, поскольку суточная потребность организма в микроэлементах ограничена соответствующими нормами: железа – 10-30 мг, меди – 1-4 мг, цинка – 5-20 мг, марганца – 2-10 мг, селена – 30-50 микрограмм (Е. Зотов. Об искусстве быть здоровым, молодым и красивым. – 2007. – С. 73).

Преимущества изобретения состоят в том, что состав биоконпозита несложен, все его компоненты доступны по цене, технология изготовления очень простая, антигриппин может предупреждать или существенно облегчать протекание острых респираторных вирусных заболеваний в межсезонные периоды и, особенно, гриппа.

### Формула изобретения

Биодобавка "Антигриппин-МИЭЛ", включающая микроэлементы – железо, цинк и медь, отличающаяся тем, что дополнительно содержит микроэлементы селен и марганец, аскорбиновую кислоту, лактозу и стеарат кальция при следующем соотношении компонентов (мас. %):

Железа фумарат	0,7-0,9
Марганца аспарагинат	0,7-0,9
Цинка сульфат	0,4-0,6
Меди сульфат	0,1-0,2
Селена сульфат	0,0004
Аскорбиновая кислота	30,0-50,0

Кальция стеарат  
Лактоза

15,0-25,0  
остальное.

Выпущено отделом подготовки материалов

---

Государственная служба интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики,  
720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03