



УКРАЇНА

(19) UA (11) 42583 (13) A

(51) 7 A61K33/00, A61K9/08

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

### ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

**(54) ХАРЧОВА ДОБАВКА "БІШОКСИН" З ПРОТИСТРЕСОВИМИ, ІМУНОКОРИГУВАЛЬНИМИ ТА КАРДІОПРОТЕКТОРНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ**

(21) 2001042356

(22) 09 04 2001

(24) 15 10 2001

(33) UA

(46) 15 10 2001, Бюл. № 9, 2001 р.

(72) Головкин В'ячеслав Олександрович, Салій Олена Олександрівна, Захарченко Андрій Сергійович

(73) Головкин В'ячеслав Олександрович, UA, Салій Олена Олександрівна, UA, Захарченко Андрій Сергійович, UA

(57) Харчова добавка з протистресовими, імунокоригувальними та кардіопротекторними властивостями, що містить солі магнію, пріридоксину гідро-

хлорид, ароматизатор і воду, яка відрізняється тим, що виготовлена у вигляді сиропу, як солі магнію містить Полтавський бішофіт та додатково включає цукор, екстракт солодкового кореня і лимонну кислоту при такому співвідношенні компонентів, мас ч

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Полтавський бішофіт         | 3,5-4,5   |
| Пріридоксину гідрохлорид    | 0,1-0,15  |
| Лимонна кислота             | 0,1-0,15  |
| Екстракт солодкового кореня | 0,5-0,75  |
| Цукор                       | 65,0-70,0 |
| Ароматизатор харчовий       | 0,05-0,10 |
| Вода                        | до 100,0  |

Винахід стосується фармації та медицини, а саме виробництва і застосування препаратів магнію, - і може використовуватись як біологічно активна харчова добавка при лікуванні і профілактиці захворювань, викликаних недостатністю магнію в організмі. Відомо, що фармакодинамічні властивості магнію полягають в його антиаритмічній, спазмолітичній, антисклеротичній, імунокоригувальній, гангліоплепчній дії. В стресових ситуаціях з організму виводиться підвищена кількість іонів магнію, тому додаткове надходження цього макроелементу сприяє підвищеній резистентності до стресу.

Відомий препарат Магнерот у вигляді таблеток, який містить магнію оротат, полівінілпіролідон, тальк, магнію стеарат, натрію цикламат, кукурудзяний крохмаль і лактозу (Верткин А.Л., Городецький В.В. Применение магния в кардиологии // Кардиология - 1997 - № 11 - С. 96-99, Справочник Видаль Лекарственные препараты в России - М. АстраФармСервис, 1999 - С. Б-371).

Суттєвою ознакою аналога і винаходу, що збігається, є наявність у їх складі солей магнію. Однак до складу таблеток Магнерот введені допоміжні речовини - тальк, магнію стеарат (магнієве мило), не індиферентні для організму, які можуть ушкоджувати шлунково-кишковий тракт. Застосування таблеток ускладнюється у дітей, осіб похилого віку, пацієнтів із звуженням стравоходу тощо.

Найбільш близьким до винаходу за складом і дією є препарат Магне В<sub>6</sub>, у вигляді розчину для внутрішнього вживання, який містить лактат і під-

олат магнію, пріридоксину гідрохлорид (вітамін В<sub>6</sub>), дисульфід натрію, ароматизатор і воду (Справочник Видаль Лекарственные препараты в России - М. АстраФармСервис, 1999 - С. Б-371).

Спільною суттєвою ознакою прототипу та винаходу, що пропонується, є наявність у їх складі солей магнію, пріридоксину гідрохлориду, ароматизатору та води.

Однак Магне В<sub>6</sub> у розчині містить сульфід (натрію дисульфід), який за певних умов (кисле середовище шлунку, вплив харчової маси в ньому тощо) може перетворюватись у токсичні сполуки (наприклад, сульфіді, сірководень). Органічні сполуки магнію - лактат і підолат всмоктуються у шлунково-кишковому тракті лише після їх підрозізу, іонізації та тому не мають фізіологічних переваг перед магнію хлоридом. Скліяні ампули з тонкими капілярами, які, згідно з інструкцією, необхідно відламувати перед прийомом засобу, не сприяють безпечності та комфортності застосування цього засобу.

В основу винаходу поставлено задачу удосконалення харчової добавки з протистресовими, імунокоригувальними та кардіопротекторними властивостями шляхом зміни складу, що забезпечить комфортність застосування та підвищить його ефективність.

Поставлена задача вирішується тим, що у препараті, який містить солі магнію, пріридоксину гідрохлорид, ароматизатор і воду новим є те, що він виготовлений у вигляді сиропу, містить Полтавський бішофіт (концентрований розчин магнію

(19) UA (11) 42583 (13) A

хлориду та різних мікроелементів - марганцю, молібдену, кремнію тощо) і додатково включає харчову лимонну кислоту, екстракт солодкового кореня та цукор при такому співвідношенні компонентів, мас ч

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Полтавський бішофит         | 3,5-4,5   |
| Піридоксину гідрохлорид     | 0,1-0,15  |
| Лимонна кислота             | 0,1-0,15  |
| Екстракт солодкового кореня | 0,5-0,75  |
| Цукор                       | 65,0-70,0 |
| Ароматизатор харчовий       | 0,05-0,10 |
| Вода                        | до 100,0  |

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю ознак, що пропонуються та технічним результатом полягає у такому

- введення до складу харчової добавки Полтавського бішофиту дозволяє забезпечити її природними сполуками магнію, які легко засвоюються у порівнянні з солями прототипу та комплексом мікроелементів, необхідних для проведення багатьох метаболічних процесів в організмі,

- введення до складу харчової добавки цукру і лимонної кислоти у вигляді сиропу сприяє значному покращенню смакових та харчових властивостей засобу,

- екстракт кореня солодки забезпечує додатково приємний смак та колір, окрім того проявляє протизапальну, відхаркувальну, імуномодулюючу дію,

- запропонований склад харчової добавки сприяє збереженню природного співвідношення макро- та мікроелементів Полтавського бішофиту та забез-

печує стабільність засобу до мікробної контамінації

Харчову добавку виготовляють таким чином: цукор, лимонну кислоту змішують з водою та при перемішуванні нагрівають (60-70°C) до повного розчинення. Розчину дають можливість закипяти, вносять рецептурну кількість Полтавського бішофиту, піридоксину гідрохлорид, екстракт солодкового кореня та знову кип'ятять 15-20 хв. Гарячий сироп проціджують, після охолодження (35-45°C) вносять при перемішуванні харчовий ароматизатор (цитринний тощо) і розфасовують у посуд темного скла.

Приклад. В котлі з паровим обігрівом і мішалкою (45-60 об/хв) для виготовлення ста кілограмів харчової добавки нагрівають (60-70°C) 33,8 л води та при безперервному розмішуванні завантажують 71,5 кг цукру і 0,11 кг лимонної кислоти. Після повного розчинення доводять до кипіння (103-104°C), вносять 3,85 кг Полтавського бішофиту і 0,11 кг піридоксину гідрохлориду та 0,55 кг екстракту солодкового кореня. Кип'ятять 15-20 хв при перемішуванні. Після зниження температури сиропу до 35-45°C додають при перемішуванні 0,055 кг харчової віддушки (ароматизатора). Ще теплий сироп проціджують через декілька шарів марлі. Прозору, світло-коричневого кольору, густувату рідину з приємним фруктовим ароматом - харчову добавку "Бішоксин" розфасовують до тари темного скла з натягнутими або загвинчуваними кришками.

---

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)  
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26  
(044) 295-81-42, 295-61-97

---

Підписано до друку \_\_\_\_\_ 2002 р. Формат 60x84 1/8  
Обсяг \_\_\_\_\_ обл.-вид арк. Тираж 50 прим. Зам \_\_\_\_\_

---

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180  
(044) 268-25-22

---