



УКРАЇНА

(19) UA (11) 28034 (13) U
(51) МПК (2006)
A61K 6/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИЙ СИРОП "ІМУНОФІТ"

1

2

(21) u200707321

(22) 02.07.2007

(24) 26.11.2007

(72) ФЕДІН РОМАН МИХАЙЛОВИЧ, UA, МОРОЗ
КАТЕРИНА АНАТОЛІЇВНА, UA, ГЖЕГОЦЬКИЙ
МЕЧИСЛАВ РОМАНОВИЧ, UA, БЕНЗЕЛЬ ЛЕОНІД
ВАСИЛЬОВИЧ, UA, ЗАБОЛОТНИЙ ТАРАС
ДМИТРОВИЧ, UA, МОРОЗ АНАТОЛІЙ
СЕМЕНОВИЧ, UA(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО, UA,
ФЕДІН РОМАН МИХАЙЛОВИЧ, UA, МОРОЗ
КАТЕРИНА АНАТОЛІЇВНА, UA, ГЖЕГОЦЬКИЙ
МЕЧИСЛАВ РОМАНОВИЧ, UA

(56)

(57) Лікувально-профілактичний сироп, що містить
ліофілізований фітоекстракт бруньок берези, який
відрізняється тим, що додатково містить вітамін
B₂, кислоту аскорбінову, кислоту сорбінову, сорбіт,
воду очищену при наступному співвідношенні
інгредієнтів, мас. %:ліофілізований фітоекстракт бруньок берези
вітамін B₂
кислота аскорбінова
кислота сорбінова
сорбіт
вода очищена

Корисна модель відноситься до фармації і може використовуватися, як допоміжний лікувально-профілактичний, інтерфероніндукуючий та імуностимулюючий лікарський засіб при лікуванні гострих респіраторних і вірусних захворювань слизової оболонки порожнини рота.

Відомий інтерфероніндукуючий фітоекстракт бруньок берези (*Betula pendula*) [Патент України №69702 "Спосіб отримання фітоекстракту з інтерфероніндукуючою дією", Офіційний бюлетень "Промислова власність" №9, 2004 рік], одержаний способом екстрагування і подальшого ліофільного висушування водних витяжок з вмістом біологічно-активних речовин 12,8-17,3%, не володіє відповідними фізико-хімічними властивостями, а саме: проявляє гігроскопічність, що спричинює зменшення вмісту біологічно-активних речовин та зниження стабільності вказаного фітоекстракту в процесі зберігання. Фітоекстракт, згідно з дослідженням, володіє високою інтерфероніндукуючою активністю, яка не поступається дії відомого комерційного препарату аміксину.

Завданням корисної моделі є створення інтерфероніндукуючого фітозасобу з ліофілізованого фітоекстракту бруньок берези у вигляді сиропу, який завдяки добору компонентів і їх кількісному співвідношенню забезпечує

максимальний терапевтичний ефект без побічної дії та стабільність препарату в процесі зберігання.

Поставлене завдання вирішується тим, що лікувально-профілактичний сироп, який включає ліофілізований фітоекстракт з бруньок берези, згідно з корисною моделлю, додатково містить вітамін B₂, кислоту аскорбінову, кислоту сорбінову, сорбіт і воду очищену за наступним співвідношенням компонентів, мас. %:

Ліофілізований фітоекстракт	
бруньок берези	1,6-2,4
Вітамін B ₂	0,08-0,12
Кислота аскорбінова	0,8-1,2
Кислота сорбінова	0,08-0,12
Сорбіт	62,0-66,0
Вода очищена	до 100,0.

Ліофілізований фітоекстракт бруньок берези у складі сиропу стимулює утворення інтерферонів, які є важливими факторами неспецифічної резистентності з чисельними захисними ефектами, найважливішими з яких є протівірусний, протипухлинний, протимікробний і імунomodуючий.

Вітамін B₂ і кислота аскорбінова сприяють регуляції окисно-відновних процесів, регенерації пошкоджених тканин і підвищенню опірності організму до інфекції.

Введений до складу сиропу сорбіт служить коригентом смаку, надає йому необхідної в'язкості і гомогенності.

(13) U

(11) 28034

(19) UA

Продовження строку зберігання і стабільності, запобігання мікробному забрудненню досягнуто за рахунок наявності кислоти сорбінової. Необхідну рідку консистенцію лікарській формі надає відповідна кількість води очищеної.

Приготування лікувально-профілактичного сиропу "Імунофіт" здійснюють наступним чином.

Розраховану кількість сорбіту розчиняють при постійному перемішуванні у воді очищеній попередньо нагрітій до температури 80-90°C. У гарячому сиропі розчиняють кислоту сорбінову і ліофілізований фітоекстракт з бруньок берези та кип'ятять 1-2хв. До охолодженої суміші додають кислоту аскорбінову, вітаміни В₂ і гомогенізують 3-5хв. після чого суміш фільтрують крізь бельтинг.

Одержаний сироп має вигляд густуватої гомогенної жовто-коричневої рідини солодкого смаку з характерним запахом фітоекстракту бруньок берези. Сироп стійкий протягом року при зберіганні його за кімнатної температури, легко дозується.

Корисна модель ілюструється конкретними прикладами приготування.

Приклад 1

Сироп готують, як вказано вище, за мінімальним співвідношенням інгредієнтів:

Ліофілізований фітоекстракт	
бруньок берези	1,6
Вітамін В ₂	0,08
Кислота аскорбінова	0,8
Кислота сорбінова	0,08
Сорбіт	62,0
Вода очищена	до 100,0.

Приклад 2

Сироп готують, як вказано вище, за максимальним співвідношенням інгредієнтів:

Ліофілізований фітоекстракт	
бруньок берези	2,4
Вітамін В ₂	0,12
Кислота аскорбінова	1,2
Кислота сорбінова	0,12
Сорбіт	66,0
Вода очищена	до 100,0.

Приклад 3

Сироп готують, як вказано вище, за оптимальним співвідношенням інгредієнтів:

Ліофілізований фітоекстракт	
бруньок берези	2,0
Вітамін В ₂	0,1
Кислота аскорбінова	1,0
Кислота сорбінова	0,1
Сорбіт	64,0
Вода очищена	до 100,0.

Сироп застосовують при лікуванні гострих респіраторних захворювань і вірусних захворювань порожнини рота (герпетичний стоматит, оперізувальний лишай) по 1 чайній ложці 2-3 рази на тиждень після їжі протягом 2 тижнів.

Таким чином, позитивний інтерфероніндукуючий і адаптогенний ефект досягається підбором інгредієнтів сиропу з покращеними органолептичними властивостями, забезпечуючи лікування та профілактику гострих

респіраторних і вірусних захворювань порожнини рота, не викликаючи при цьому побічних ефектів.