



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **14245** (13) **U**  
(51) МПК (2006)

**A23L 1/308**  
**A61K 36/03** (2006.01)  
**A61K 36/15** (2006.01)  
**A61K 36/185**  
**A61K 36/22** (2006.01)  
**A61K 36/28** (2006.01)  
**A61K 36/282** (2006.01)  
**A61K 36/44** (2006.01)  
**A61K 36/53** (2006.01)  
**A61K 36/63** (2006.01)  
**A61K 36/75** (2006.01)  
**A61K 36/882** (2006.01)  
**A61K 36/87** (2006.01)  
**A61K 125/00** (2006.01)  
**A61K 131/00** (2006.01)  
**A61K 135/00** (2006.01)  
**A61P 3/02** (2006.01)  
**A61P 43/00**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

### ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

#### (54) КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНОЇ ДОБАВКИ "ЛІЗО-ЦИН"

1

2

(21) u200509668

(22) 14.10.2005

(24) 15.05.2006

(46) 15.05.2006, Бюл. № 5, 2006 р.

(72) Цинкіна Надія Петрівна, Цинкін Сергій Васи-  
льович

(73) Цинкіна Надія Петрівна, Цинкін Сергій Васи-  
льович

(57) 1. Композиція інгредієнтів для біологічно акти-  
вної добавки, що містить полин гіркий, корінь айру,  
яка **відрізняється** тим, що додатково містить оли-  
вкову олію, плоди фісташки, свинячий жир, соня-  
шникове насіння, ламінарію, хурму, плоди чорної  
смородини, виноград темних сортів, зелень пет-  
рушки, хвою сосни, пагони розмарину, пилок ке-  
дра, пагони ладанника при такому співвідношенні  
інгредієнтів, %: полин гіркий 3-5, корінь айру 3-5,

оливкова олія 3-5, плоди фісташки 9-15, свинячий  
жир 3-5, соняшникове насіння 3-5, ламінарія 3-5,  
хурма 9-15, плоди чорної смородини 9-15, виног-  
рад темних сортів 3-5, зелень петрушки 3-5, хвою  
сосни 3-5, пагони розмарину 9 –15, пилок кедра 3-  
5, пагони ладанника 9-15.

2. Композиція інгредієнтів для біологічно активної  
добавки за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як  
хвою сосни містить хвою сосни кримської.

3. Композиція інгредієнтів для біологічно активної  
добавки за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як пи-  
лок кедра містить пилок кедра ліванського, атлас-  
ного або гімалайського у рівних частках.

4. Композиція інгредієнтів для біологічно активної  
добавки за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як ху-  
рму містить в'ялену хурму.

Корисна модель стосується спеціальних хар-  
чових продуктів - біологічно активних добавок до  
раціону харчування, що містять речовини рослин-  
ного та тваринного походження, мають загальноз-

міцнюючу, тонізуючу, таку, що підвищує імунітет  
дію. Використовуються у вигляді настоянок, відва-  
рів, бальзамів, тощо.

Відомими є біологічно активні добавки (БАД)

(19) **UA** (11) **14245** (13) **U**

до раціону харчування - біостимулючі препарати народної медицини, що підвищують імунобіологічні властивості організму - настоянки, відвари, виготовлені з таких рослин як: айва, алое, береза, березовий гриб, глід, брусниця, виноград, вишня, водяника, лохина, гранат, волосський горіх, ожина, корінь женьшеню, суниці, золототисячник, какао, калина, капуста, кизил, клен, конопля, кропива, любисток, конвалія, лимонник, лісовий горіх, меліса, яловець, морква, муміє, обліпіха, омела, пастернак, пустирник, пшениця, ревінь, редька, рута, буряк, солодець, сосна, деревій, унабі, фісташка, хвощ, хміль, хрін, цикорій, чай, чорниця, чистотіл, шавлія, шовковиця, шипшина, щавель звичайний, елеутерокок, ятрижник, ячмінь [В. Орехов "Зеленая аптека, Сімферополь, "БИЗНЕС-ИНФОРМ, 2000, 432 стор., 405 сторінка]. Причому, з сосни як загальнозміцнюючого і біологічно активного засобу використовують як хвою, так і пилок, який споживають у суміші з пилком ліщини, жита, кульбаби, [там же, сторінки 306-309].

Застосування окремих, вказаних вище рослин, не дозволяє у повній мірі ефективно захистити організм від внутрішніх і зовнішніх різноманітних перемінливих факторів, що згубно на нього діють. Біостимулююча дія кожної рослини обумовлена її складом. Біостимулюючий ефект композиції рослин обумовлений широким спектром взаємодії її складових.

Найближчим аналогом корисної моделі може бути композиція інгредієнтів для біологічно активної добавки - біостимулятора, відомого під назвою "Оригінальний великий бальзам Бітнера", який містить 24 лікарські рослини: манна, куркума, дягель аптекарський, мирра, горечавка жовта, горіх мускатний, ключник, солодка, дев'ясил високий, золотисячник, квітки гвоздичного дерева, галгант, імбир, вовчець кучерявий, деревій мускатний, касатик германський, коров'як, померанець гіркий, корінь айру, полин гіркий, кубеба, аніс зірчастий, апельсин солодкий, вахта трилиста, настояні на спирту з камфорою рацемічною [Инструкция по применению "Оригинальный большой бальзам Битнера", зарегистрирована в Министерстве здравоохранения Украины 11.05.94, производитель "Рихард Битнер ГмбХ", Австрия]. Дія "Оригінального великого бальзаму Бітнера" - у стимуляції життєдіяльності організму за рахунок адаптогенних властивостей.

Ознаками композиції інгредієнтів для біологічно активної добавки "Лізо-цин", які співпадають з ознаками найближчого аналога є наявність у ньому полину гіркого та кореню айру.

Технічним результатом корисної моделі є при зниженні собівартості підвищення ефективності дії БАД: протизапальної, такої, що тонізує, що стимулює імунітет.

У основу корисної моделі поставлена технічна задача створення вітчизняної досконалої збалансованої БАД для поповнення у організмі дефіциту макро- і мікроелементів, вітамінів і вітаміноподібних сполук, що виник внаслідок медичних, екологічних, географічних, соціальних чи економічних причин, БАД, яка мала б не значну собівартість і була б доступною широким верствам населення.

Поставлена технічна задача вирішується тим, що композиція інгредієнтів для біологічно активної добавки "Лізо-цин", яка містить полин гіркий, корінь айру, згідно корисній моделі, додатково містить оливкову олію, плоди фісташки, свинячий жир, соняшникове насіння, ламінарію, хурму, плоди чорної смородини, виноград темних сортів, зелень петрушки, хвою сосни, пагони розмарину, пилок кедра, пагони ладанника, при такому співвідношенні інгредієнтів у %: полин гіркий 3-5; корінь айру 3-5; оливкова олія 3-5; плоди фісташки 9-15; свинячий жир 3-5; соняшникове насіння 3-5; ламінарія 3-5; хурма 9-15; плоди чорної смородини 9-15; виноград темних сортів 3-5; зелень петрушки 3-5; хвоя сосни 3-5; пагони розмарину 9-15; пилок кедра 3-5; пагони ладанника 9-15. Згідно корисній моделі композиція інгредієнтів для біологічно активної добавки "Лізо-цин" як хвою сосни містить хвою сосни кримської. Згідно корисній моделі композиція інгредієнтів для біологічно активної добавки "Лізо-цин" як пилок кедра містить пилок кедра ліванського, атласного або гімалайського у рівних частках. Згідно корисній моделі композиція інгредієнтів для біологічно активної добавки "Лізо-цин" як хурму містить в'ялену хурму.

Створена композиція інгредієнтів для біологічно активної добавки "Лізо-цин" - це результат багаторічної праці, направленої на зміцнення здоров'я людини, цілителів Цинкіних, відомих не тільки у Криму. Ефективна дія біологічно активної добавки "Лізо-цин" є у визначеній експериментальним шляхом збалансованості інгредієнтів композиції та їх граничних значень, що забезпечує потребу організму у макро-і мікроелементах, вітамінах, речовинах, що збільшують протизапальну, таку, що тонізує, що стимулює імунітет дію.

Полін гіркий містить сесквитерценові лактони: абсинтин, анабінтин, що мають гіркий смак; кетолактони: кетопеланолід А, кетопеланолід В, ефірну олію - суміш самих різноманітних органічних речовин рослинного походження у вільному стані: винен, кадинен, феландрен та інші. Крім того полин гіркий містить дубильні речовини, флавоноїд артеметин, аскорбінову кислоту (вітамін С), каротин, органічні кислоти. Гіркоти рефлекторно стимулюють функцію шлунково-кишкового тракту, поліпшують травлення, підсилюють виділення жовчі, нормалізують діяльність підшлункової залози. Гіркоти при цьому є різносторонньо біологічно активними - протизапальними, седативними, протиглисними, фунгіцидними, протипухлинними засобами. Граничні значення інгредієнту - полину гіркого обрані з урахуванням підвищення апетиту, поліпшення травлення, нормалізації діяльності підшлункової залози і жовчного міхура, а також з урахуванням протизапальної стимулюючої дії гіркоти.

Айр відноситься до сімейства ароїдних. Корінь містить ефірні олії, дубильні речовини, гіркий глюкозид акорин, аскорбінову кислоту, крохмаль. До складу ефірної олії входять  $\alpha$ -пінен,  $\alpha$ -камфен,  $\alpha$ -камфора, спирти борнеол, евгенол, метилевгенол, ряд циклічних сесквитерпенів та їх похідні. Комплекс цих речовин підвищує збудження кінчиків смакових нервів, посилює рефлекторне виділення

шлункового соку, тонус жовчного міхура, функцію печінки, діурез. Використовують як гіркоту для збудження апетиту при шлунково-кишкових захворюваннях та як тонізуючий засіб при пригнібленні центральної нервової системи.

Оливкова олія - цінний висококалорійний харчовий продукт, що містить значну кількість провітаміну А, вітаміни С і В, цукри.

Їстівні смачні плоди фісташки містять цінні смоли.

Соняшникове насіння - цінний харчовий продукт, містить до 60% соняшnikової олії. У народній медицині використовують як жовчогінний засіб.

Ламінарія (морська капуста) - морські водорості, що містять різноманітні мікроелементи. Особливо багато в них йоду і бром у вигляді органічних сполук. Крім того вона містить високомолекулярний полісахарид ламінарин, манніт, L-фукозу, альгінову кислоту, вітаміни групи В. Ламінарія стимулює функцію щитовидної залози, сприяє асиміляції білка і засвоєнню фосфору, кальцію, заліза, активує ферменти. Морська капуста зменшує вміст холестерину у крові, сприяє лікуванню карієсу.

Плоди хурми містять велику кількість каротину, цукрів та дубильних речовин.

Чорна смородина - харчова та лікарська рослина. Плоди мають великий вміст аскорбінової кислоти та ефірної олії.

Виноград містить фруктозу, глюкозу, сахарозу, органічні кислоти, вітаміни В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>6</sub>, С, Р, РР. Темні сорти винограду містять фенольні компоненти, в'язучі складові.

Зелень петрушки містить каротин, лютеолін, апігенін, аскорбінову кислоту. У народній медицині використовують як сильний сечогінний, потогінний, спазмолітичний засіб. Викликає апетит і посилює травлення.

Хвоя сосни містить смолу, дубильні речовини, гірку речовину пініцикрин, мінеральні солі, смолисту речовину болеритин, аскорбінову кислоту, рибофлавін, філохінон, каротин та ефірну олію, до складу якої входить пінен, лимонен, борнеол, борнілацетат, кадинен. Має сильну бактерицидну дію.

Пагони розмарину містять лимонен, камфен, цимен, сильвестрен, собинол цинеол, терпінол, скларіол, лінолол, пінен, мірцен, і ряд інших ре-

човин, є дезінфікуючим і тонізуючим засобом.

Ладанник (Cistaceae juss) має у своєму складі: D-пінітол, D-1-О-метилмукоїнозитол; флавоноїди - лютеолін, мирицетин, кверцетин, кемпферол, 3-метилкверцетин; дубильні речовини, ефірну олію; стероїд β-ситостерин; фурфурол; кумарини - елагову кислоту; лейкоантоцианидини - лейкодельфіндин, лейкоцианидин; вищі аліфатичні вуглеводні - н-нонакозан, н-гептакозан, н-гентриаконтан; воск і в його складі вищі аліфатичні спирти - докозанол, тетракозанол, фітол, ізофітол, пістациопренол; вищі жирні кислоти - стеаринова, олеїнова, пальмітинова, лінолева, ліноленова. Проявляє проти-мікробну і противірусну активність.

Пилок кедр містить терпентини, вітаміни С, В, Д, мінеральні солі, білки. Використовують як відновлюючий потенцію, змолоджуючий, протизапальний, загальнозміцнюючий, лімфо- і кровоочишувальний засіб.

Ефективна стимулююча дія композиція інгредієнтів для біологічно активної добавки "Лізо-цин" на імунну систему - у збалансованості інгредієнтів композиції, які повністю забезпечують потребу організму у макро- і мікроелементах, вітамінах, речовинах, що збільшують фагоцитарну активність макроцитів і макрофагів, допомагають організму виробляти антитіла, стимулюючи антитілозалежну цитотоксичність, підвищуючи вироблення організмом власних імунотранслюкторів.

Оптимальний склад інгредієнтів композиції для біологічно активної добавки "Лізо-цин" у відсотках такий: полин гіркий - 4, корінь айру - 4, оливкова олія - 4; плоди фісташки 12, свинячий жир - 4, соняшникове насіння - 4, ламінарія - 4, хурма - 12, плоди чорної смородини 12, виноград темних сортів - 4, зелень петрушки - 4, хвоя сосни - 4, пагони розмарину - 12, пилок кедр - 4, пагони ладанника - 12.

Загальні показання до застосування біологічно активної добавки "Лізо-цин" - астеничний стан, перевтомлення, весняні авітамінози, зниження працездатності, профілактика сезонних захворювань грипом і гостро-респіраторних захворювань, а також зниження захисних сил організму при старінні, тощо.