



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **52843** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A61K 36/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) БІОЛОГІЧНО АКТИВНА ДОМІШКА "МЕТАБОЛІК ВДК"

1

2

(21) u201003196

(22) 19.03.2010

(24) 10.09.2010

(46) 10.09.2010, Бюл.№ 17, 2010 р.

(72) КАЛЬЧЕНКО ВІКТОР ДАНИЛОВИЧ

(73) КАЛЬЧЕНКО ВІКТОР ДАНИЛОВИЧ

(57) Біологічно активна домішка, що містить суміш екстрактів виноградних кісточок (Grape seeds extract), кори сосни (pine bark), яка **відрізняється** тим, що додатково містить екстракти бутонів софори японської (sophora nipponica), листя гінкго білоби (ginkgo biloba), а також цинку глюконат (zincum gluconat), коензим Q10 (coenzyme Q10),

лецитин (lecithin) при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

екстракт виноградних кісточок (Grape seeds extract)	18-22
екстракт кори сосни (pine bark)	4-6
екстракт бутонів софори японської (sophora nipponica)	6-8
екстракт листя гінкго білоби (ginkgo biloba)	6,9-8,9
цинку глюконат (zincum gluconat)	1,1-1,5
коензим Q10 (coenzyme Q10)	4,4-7,0
лецитин (lecithin)	51-59.

Корисна модель відноситься до харчової промисловості, зокрема до біологічно активних домішок (БАД), які використовуються для збалансування дієти з метою покращення біохімічних реакцій в обмінних процесах організму людини.

Відома біологічно активна домішка, яка включає кору крушини, листя кропиви дводомної та траву деревію при такому співвідношенні компонентів, мас. час:

кора крушини	2,5-3,0;
листя кропиви дводомної	1,5-2,0;
трава деревію	1,0

(М.Д.Машковський. Лекарственные средства. Харьков, Торсинг, 1998, т. 1, с.334).

Відому домішку застосовують у вигляді настою, для приготування якого одну столову ложку рослинної сировини заварюють склянкою окропу, настоюють 20 хвилин і проціджують. Приймають на ніч по 0,5-1 склянки.

Проте, відома біологічно активна домішка недостатньо ефективно впливає на обмінні процеси організму людини. Це обумовлено місткістю трави деревію у відомій домішці, що містить гіркі речовини, зокрема гіркий глікозид ахілеїн, який подразнює закінчення смакових нервів та посилює секрецію шлункового соку, що приводить до підвищення апетиту та, містить флавоноїди, що мають гіпотензивну властивість, тобто викликають зниження артеріального тиску, що зумовлює неможливість

використання домішки для хворих на гіпотонічну хворобу та цукровий діабет.

Таким чином, відома домішка на рослинній основі недостатньо ефективна, не завжди дозволяє досягти необхідного специфічного ефекту впливу на обмінні процеси, та має ряд протипоказань, що обмежує її застосування.

Для забезпечення суттєвого впливу на метаболістичні процеси, необхідно одночасно відновлювати серцевосудинну, лімфатичну, нервову системи організму, забезпечити покращення біохімічних процесів в клітинах, ліквідувати умови для утворення вільних радикалів, та підвищити антиоксидантні процеси.

Відомі науково-обґрунтовані екстракти рослин і мінералів, які мають виражений вплив на окремі частини реакцій обмінних процесів, але використання людиною окремо кожного екстракта і мінерала, не дає позитивного результату із-за складності процесу прийому, що може бути вирішено тільки шляхом створення багатоскладової БАД.

Найбільш близькою до запропонованої БАД по складу і комплексної дії є БАД „Антиоксидант із кісточок винограду» (див. БАД „Антиоксидант із кісточок винограду" виробництва RIGHT INTERNATIONAL GROUP UAS INS), який складається з:

- біофлавоноїдів;
- екстракту виноградних кісточок;
- екстракту кори сосни;

(13) **U**
(11) **52843**
(19) **UA**

- екстракту червоного вина;
- целюлоза, стеарат магнію.

Вказана БАД має широкий спектр впливу на загальний процес обміну в організмі людини, так як вона не тільки покращує кровообмін, а ще і збільшує швидкість фільтрації лімфи.

Проте вказана БАД не має комплексного впливу, так як не стимулює біохімічних реакцій в клітинах і не покращує роботу нервової системи, тобто має недостатній вплив на обмінні процеси організму людини.

В основу корисної моделі поставлено задачу підвищення впливу на обмінні процеси в організмі людини, тобто комплексного покращення метаболічних процесів в організмі людини.

Практичний результат досягається тим, що біологічно активна домішка „Метаболік ВДК”, яка містить суміш екстрактів виноградної кісточок (Grape seeds extract), кори сосни (pine bark), згідно корисної моделі містить екстракти бутонів софори японської (sophora japonica), листя гінґо білобі (ginkgo biloba), а також цинку глюконат (zincum gluconat), коензим Q10 (coenzyme Q10), лецитин (lecithin) при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

екстракт виноградної кісточок (Grape seeds extract)	18-22
екстракт кори сосни (pine bark)	4-6
екстракт бутонів софори японської (sophora japonica)	6-8
екстракт листя гінґо білобі (ginkgo biloba)	6,9-8,9
цинк глюконат (zincum gluconat)	1,1-1,5
коензим Q10 (coenzyme Q10)	4,4-7,0
лецитин (lecithin)	51-59

Таке запропоноване співвідношення компонентів дає можливість отримати БАД з суттєвим впливом покращення обмінних процесів в організмі людини: покращується кровообіг, підвищується еластичність артерій і вен, зміцнюються стінки капілярів, інтенсифікується перехід міжклітинної рідини в лімфатичні судини, підвищуються антиоксидантні процеси, підвищують біохімічні процеси в клітинах, покращується робота нервової системи.

Це обумовлено наявністю у суміші, що заявляється, запропонованих компонентів.

Екстракт виноградної кісточок містить проціанідолові олігомери, які захищають клітини організму від вільних радикалів. Екстракт володіє протинабряковою дією за рахунок зменшення проникності судин. Екстракт збільшує лімфатичний відтік, покращуючи якість міжклітинної тканини, завдяки чому ліквідуються умови для утворення вільних радикалів, тобто покращується антиоксидантний процес.

Екстракт кори сосни містить проціанадолові олігомери, дія яких виключає утворення вільних радикалів. Компоненти екстракту кори сосни покращують циркуляцію крові, відновлюють капіляри, відновлюють тканину стінок вен, посилюють дію інших антиоксидантів: вітамінів С і Е.

Екстракт бутонів софори японської містить рутин і кверцетин. Рутин зменшує ломкість капілярів. Кверцетин має антиоксидантні, спазмолітичні, антиалергічні і противірусні властивості. Препарати софори застосовують при тромбоцитопенії, цукро-

вому діабеті, ревматизмі, атеросклерозі, захворюванні нирок.

Екстракт листя гінґо білобі ефективно блокує перекисне окислення ліпідів і таким чином захищає мембрани клітин, особливо клітин мозку, мембрани яких містять ліпідів більше, ніж білків. Екстракт гінґо зменшує чутливість клітин сітківки ока до пошкоджень.

Екстракт гінґо поліпшує мікроциркуляцію крові у капілярах усього тіла людини, підвищує кровообіг, знижує тромбоутворення, нормалізує метаболічні процеси та уповільнює старіння організму за рахунок антиоксидантних дій. Екстракт має виражені протинабрякові властивості тканин всього тіла.

Цинк глюконату знижує рівень цинку в організмі збільшує ризик виникнення серцево-судинних захворювань та діабету, а також передміхурової залози. Цинк має антиоксидантні властивості і здійснює позитивний вплив на імунну систему, при прийомі препаратів цинку ризик простудних захворювань знижується.

Коензим Q10 є каталізатором білкового пошкодження, присутній в кожній клітині і відіграє важливу роль в процесах енергозабезпечення організму. Наслідками дефіциту Q10 є млявість, апатія, депресія, збої в роботі серцевого м'яза, печінки, нирок та інших органів, тому його необхідно включати в раціон харчування особам після 30 років.

Лецитин є найважливішим структурним компонентом клітин мозку і нервової тканини, забезпечує нормальний обмін жирів, покращує роботу мозку і серцево-судинної системи, стимулює виділення жовчі, утворення еритроцитів і гемоглобіну, підвищує опірність організму до дії токсичних речовин. Лецитин входить до складу клітинних мембран, що регулюють проникнення поживних речовин в середину клітини.

БАД „Метаболік ВДК” не є лікарським засобом, але завдяки властивостям його компонентів діяти різнобічно на організм людини, його можна рекомендувати як допоміжний засіб для корекції раціону харчування в випадках:

- артеріальна гіпертензія, атеросклероз, інфаркт міокарда, інсульт, запаморочення, шум у вухах, діабетична ретинопатія, геморої, набряки кінцівок;
- нормалізація функції нервової, імунної і ендокринної систем;
- тяжкість і біль у ногах, артрит, остеохондроз;
- облітеруючий ендотеріт, хронічна екзема, псоріаз;
- тахікардія, мігрень, м'язова дистрофія, тромбоз;
- хвороба печінки та нирок;
- порушення метаболічних процесів та мозкового кровообігу;
- сприяє збільшенню вироблення енергії клітинами;
- імпотенція, захворювання передміхурової залози;
- запобігає передчасному старінню;
- діабетична полінейропатія;
- реабілітація після інсульту, інфаркту, травм і переломів;
- знімає втому і підвищує працездатність;

- допомагає в регулюванні рівня холестерину;
- підтримує зуби та ясна у здоровому стані;
- перешкоджає утворенню каменів;
- знижує умови для розвитку онкозахворювань.

Включення в добавку екстракту бутонів софори японської, цинку глюконату коензиму Q10, лецитину дає можливість повного комплексу дій для суттєвого покращення метаболізму.

Корисна модель, що заявляється, може знайти широке застосування в галузі харчової промисловості, зокрема в біологічно активних домішках (БАД), які використовуються для збалансування дієти з метою покращення біохімічних реакцій в обмінних процесах організму людини.