



УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **79126**

(13) **U**

(51) МПК

A61K 36/31 (2006.01)

A61K 127/00 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 12329	(72) Винахідник(и): Зінченко Ірина Геннадіївна (UA), Кисличенко Вікторія Сергіївна (UA)
(22) Дата подання заявки: 29.10.2012	(73) Власник(и): Зінченко Ірина Геннадіївна, Залютинський в'їзд, 5, м. Харків, 61177 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.04.2013	(74) Представник: Лерантович Еліна Томашівна, реєстр. №285
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.04.2013, Бюл.№ 7	

(54) ЗАСІБ АНАБОЛІЧНОЇ ДІЇ НА ОСНОВІ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ З ЛИСТЯ ТИФОНУ

(57) Реферат:

Анаболічний засіб на основі рослинної сировини, у якому як екстракт використовується водний екстракт листя тифону, у співвідношенні сировина:екстрагент 1:5.

UA 79126 U

Корисна модель належить до хіміко-фармацевтичної промисловості, зокрема, до лікарських засобів на основі природних компонентів, яка б забезпечувала комплексну лікувальну дію на організм хворого.

Анаболіки або анаболічні стероїди - це стимулятори фізичної активності, що дозволяють легко переносити великі обсяги навантажень, швидше відновлюватися після них і формувати рельєфні м'язи.

На сьогоднішній день відома досить велика кількість анаболічних засобів - це стероїдні і нестероїдні гормони, їх синтетичні аналоги, вітаміни, коферменти, амінокислоти. Найбільшу ефективність мають стероїдні сполуки, а також рекомбінантні препарати нестероїдних гормонів, у першу чергу, соматотропного гормону.

Існує цілий ряд нестероїдних анаболітичних препаратів калію оротат, апілак, інозит, рибоксин, холіну хлорид тощо.

Відомий негормональний анаболічний засіб "Триметабол (Trimetabol)" (J. Uriach & Cia, Іспанія). Основний компонент препарату - ципрогептадину ацефілінат (МЕТОПІН) - є речовиною, яка стимулює апетит, також містить карнітин та комплекс вітамінів.

Однак, штучні хімічні стероїди при масивному споживанні можуть надавати і несприятливі дії, погіршуючи роботу печінки та нирок і, навіть, - приводячи до пухлин, а також - порушуючи рівновагу ендокринної системи. Крім того, штучні анаболіки негативно позначаються на роботі серця.

У сучасній медицині все частіше віддається перевага препаратам рослинного походження завдяки їх низькій токсичності, відносно високій ефективності, економічній доступності, особливо при профілактиці різноманітних захворювань. Серед таких засобів існують як спиртові, так і водні екстракти з сировини рослинного походження. Перевагою водних екстрактів є їх дешевизна, а також відсутність негативного впливу спирту на органи та системи організму людини.

Відомий цілий ряд стероїдоподібних засобів рослинного походження. Препарати, звані також "рослинними замінниками стероїдів", виготовляються з рослини "левзея сафлоровидна". Вони мають всі переваги анаболіків і зовсім позбавлені їх негативних побічних ефектів. В даний час кращим рослинним замінником стероїдів є "екдистерон" - препарат останнього покоління, що включає також комплекс необхідних вітамінів. "Екдистерон" допомагає легко переносити великі фізичні навантаження. Посилюючи біосинтез білка, він сприяє швидкому росту м'язів, стимулює імунітет, фізичну і розумову активність. Перевагою "екдистерону" є те, що він не надає андрогенної дії, як хімічні анаболіки, і не порушує роботу ендокринної системи.

Відомий фітопрепарат (RU № 2116079, A61K35/78, 27.07.1998), що містить екстракт люцерни і наповнювачі, як наповнювачі - глюконат кальцію, сахарозу, стеарат кальцію і тальк. Корисна модель забезпечує розширення сфери застосування препарату за рахунок відсутності у нього протипоказань та побічної дії.

Існує анаболічний засіб "Екстракт пирію повзучого" (<http://dspace.ukrfa.kharkov.ua/handle/123456789/325>), що містить водний екстракт кореневищ і коренів пирію повзучого, збільшує масу тіла і внутрішніх органів (печінки, серця, нирок, селезінки) та сприяє збільшенню вмісту загального білка у тканинах досліджуваних органів. Встановлено, що досліджуваний екстракт пирію має більш виражену фармакологічну активність, ніж нестероїдні анаболітичні препарати (калію оротат, інозит).

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалити засіб анаболічної дії шляхом використання екстракту з рослинної сировини відповідної дії, який відрізняється багатогранною фармакологічною активністю і високим ступенем безпеки.

Таким чином досягається розширення арсеналу лікарських засобів на основі рослинної сировини, що застосовуються як анаболіки.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому лікарському засобі, що містить екстракт лікарських рослин, згідно з корисною моделлю, як екстракт лікарських рослин використовують екстракт тифону при співвідношенні сировина:екстрагент 1:5.

Тифон (*Brassica campestris* f. *biennis* DC. x *B. rapa* L.) відносно новий гібрид китайської капусти та турнепсу, створений у 1976 р. нідерландською компанією "Спайс ен Гроот". З 1998 року занесений до Реєстру сортів рослин України і рекомендований для культивування на території Лісостепу України. Як показали експериментальні дослідження, у своєму складі тифон містить амінокислоти, білок, органічні кислоти, речовини фенольної природи (гідроксикоричні кислоти, флавоноїди, дубильні речовини), мінеральні речовини (серед яких переважають калій, натрій, кальцій та силіцій), жирні кислоти (з високим вмістом ліноленової кислоти), сапоніни стероїдної природи.

Для отримання екстракту сировину, подрібнену до розміру часток 2-3 мм, екстрагували водою очищеною (у співвідношенні сировина: екстрагент 1:5) на водяному обігрівнику протягом 120 хв, що, за експериментальними даними, дозволяло досягти повноти екстракції. Далі отриману витяжку висушували до густого екстракту, вміст води в якому не перевищував 25 %.

5 Густий екстракт листя тифону являє собою в'язку масу темно-коричневого кольору зі специфічним запахом та гіркуватим смаком.

Густий екстракт листя тифону містить флавоноїди (глікозиди кемферолу та кверцетину), сірковмісні речовини, вітамін С (аскорбінову кислоту), сапоніни стероїдної природи, жирну олію.

10 При проведенні дослідження анаболічної активності густого екстракту листя тифону на білих нелінійних щурах в порівнянні з синтетичним препаратом калію оротатом, було встановлено, що препарат, який досліджується, в дозі 100 мг/кг чинить достовірний вплив на масу тіла. Вплив густого екстракту листя тифону на анаболічні процеси в тканинах не поступається за своєю вираженістю препарату порівняння.

15 Позитивними рисами рослинних анаболічних препаратів є м'яка дія на організм, низька токсичність, широкий спектр фармакологічної дії та доступна ціна. Вони здатні активно впливати на метаболічні процеси в організмі, що обумовлено наявністю у їх складі суми біологічно активних речовин - флавоноїдів, екдистеронів, полісахаридів, сапонінів, кумаринів та інших, які підсилюють фармакологічну дію один одного. Складові компоненти рослинних препаратів за хімічною будовою подібні або ідентичні фізіологічно активним речовинам людського організму.

20 Таким чином, новий препарат анаболічної дії з рослинної сировини, буде сприяти інтенсивному оновленню білків або чинити безпосередню стимулюючу дію на різних етапах білкового синтезу. Заявлений препарат може бути легко відтворений в умовах фармацевтичного виробництва при випуску різноманітних лікарських форм.

25 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Анаболічний засіб на основі рослинної сировини, який **відрізняється** тим, що як екстракт використовується водний екстракт листя тифону у співвідношенні сировина:екстрагент 1:5.

Комп'ютерна верстка Л.Литвиненко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601