



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **51931** (13) **U**
(51) МПК (2009)**A61P 25/20** (2006.01)**A61K 36/534** (2006.01)**A61K 36/84** (2006.01)**A61K 36/734** (2006.01)**A61K 36/38** (2006.01)**A61K 31/4425****A61K 31/455**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під
відповідальність
власника
патенту**(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СЕДАТИВНОГО ЗАСОБУ**

1	2
(21) u201000493	валеріани
(22) 19.01.2010	плодів глоду 33,84-41,36;
(24) 10.08.2010	листя м'яти перцевої 33,84-41,36;
(46) 10.08.2010, Бюл.№ 15, 2010 р.	шишок хмелю 33,84-41,36
(72) ДЯЧОК ВАСИЛЬ ВОЛОДИМИРОВИЧ, МА- ЛЬОВАНІЙ МИРОСЛАВ СТЕПАНОВИЧ, ДЯЧОК ІРИНА ЛЬВІВНА	та трави звіробою 16,92-20,68;
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬ- КА ПОЛІТЕХНІКА"	змішування одержаного екстракту з
(57) Спосіб одержання седативного засобу, що включає екстрагування 35 % водно-спиртовим розчином суміші рослинної сировини у наступних співвідношеннях, г/л:	сорбітом 90-110, піридоксин гідрохлоридом 0,54-0,66, нікотинамідом 2,7-3,3, який відрізняється тим, що екстрагування здійснюють при перемішуванні.
кореневищ з коренями 33,84-41,36;	

Корисна модель відноситься до медицини та хіміко-фармацевтичної промисловості, зокрема до виробництва лікарських засобів рослинного походження.

В умовах підвищеного інформаційного пере-
навантаження, соціально-економічних проблем,
екологічних негараздів спостерігається підвище-
ний рівень невротичних, серцево-судинних, захо-
рювань. Для подолання таких станів найбільш
оптимальним є застосування седативних (заспо-
кійливих) засобів.

Відомий спосіб одержання засобу седативної
дії передбачає екстрагування 35 % водно-
спиртовим розчином суміші рослинної сировини, а
саме: кореневищ з коренями валер'яни, плодів
глоду, листя м'яти перцевої, шишок хмелю, трави
звіробою, змішування екстракту з сорбітом, піри-
доксин гідрохлоридом, нікотинамідом у наступних

співвідношеннях, г/л: 33,84-41,36 : 33,84-41,36 :
33,84-41,36 : 3,84-41,36 : 16,92-20,68 : 90-110 :
0,54-0,66 : 2,7-3,3 відповідно, та фільтруванням
суміші [Деклараційний патент на корисну модель
№ 12228, А61К36/00 препарат седативної дії «Се-
давіт», Дячок В.В., бюл. № 1, 2006].

Але екстрагування здійснюють триразовим на-
стоюванням суміші рослинної сировини 35 % вод-
но-спиртовим розчином, при цьому загальна три-
валість операцій екстрагування становить 45
годин при температурі 18-20°C. Проте такий три-
валий час екстрагування супроводжується ферме-
нтативними і гідролітичними процесами, деструк-
цією природних біологічно-активних сполук, що
зменшує ступінь екстрагування та призводить до
значних їх втрат. До того ж така технологія є громі-
здкою, вимагає значних матеріальних та трудових
витрат. Як наслідок, собівартість засобу одержа-

(13) **U**(11) **51931**(19) **UA**

ного в такий спосіб є значною, а продукт не завжди ефективним, оскільки частина біологічно-активних сполук через гідролітичні та деструктивні процеси зазнає розкладу.

В основу корисної моделі поставлено завдання вдосконалити спосіб одержання седативного засобу, в якому нові умови стадії екстрагування суміші рослинної сировини зменшили би час екстрагування, собівартість, збільшити ефективність засобу та спростили спосіб одержання.

Поставлене завдання вирішується тим, що в способі одержання седативного засобу, що включає екстрагування 35 %-вим водно-спиртовим розчином суміші рослинної сировини, а саме кореневищ з коренями валер'яни, плодів глоду, листя м'яти перцевої, шишок хмелю, трави звіробою, змішування одержаного екстракту з сорбітом, піридоксин гідрохлоридом, нікотинамідом у наступних співвідношеннях, г/л: 33,84-41,36 : 33,84-41,36 : 33,84-41,36 : 3,84-41,36 : 16,92-20,68 : 90-110 : 0,54-0,66 : 2,7-3,3 відповідно, згідно з корисною моделлю, екстрагування здійснюють при перемішуванні.

Це значно зменшує час екстрагування, тим самим запобігає ферментативним та гідролітичним процесам, сприяє збереженню біологічно-активних сполук, що збільшує ефективність засобу, спрощує процес екстрагування, зменшує собівартість при незмінному якісному та кількісному складі.

Спосіб здійснюють за наступною схемою:

Суміш рослинної сировини (кореневища з коренями валер'яни, плоди глоду, трава звіробою, листя м'яти перцевої, шишки хмелю) попередньо подрібненої до розмірів не більше 5 мм завантажують в екстрактор з мішалкою та відкидним нижнім днищем. Додають 35%-вий водно-спиртовий розчин, включають перемішування та витримують до досягнення рівноваги, що становить 3 години. Після збігу цього часу, вмістиме екстрактору розділяють шляхом фільтрування через неправдиве відкидне днище заправлене фільтрувальним матеріалом. Екстракт збирають у проміжній ємності, та передають на відстоювання при температурі 8-10 °С на протязі 24 годин, після чого його фільтрують. Шрот відпрацьованої суміші рослинної сировини промивають 35%-вий водно-спиртовий розчином, відтискають (пресують), а отриманий розчин використовують на наступних стадіях екстрагування свіжої суміші рослинної сировини.

До одержаного екстракту додають сорбіт, піридоксин гідрохлорид та нікотинамід, ретельно перемішують, фільтрують. Отриманий таким чином седативний засіб передають для аналізу згідно аналітично-нормативної документації на вміст суми флавоноїдівелеутерозидів у перерахунку на рутин, становив 0,00031 г, суми амінокислот у перерахунку на лейцин 0,00072 г у 1 мл засобу, що відповідає вимогам [АНД № Р. 10.03/07511].