



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

для служебного пользования экз. №

000133

(19) **SU** (11) **1043859** **A**

3(50) **A 61 K 35/78**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(2') 2744292/28-13

(22) 02.04.79

(72) В. П. Соловьева, Е. П. Сотникова, Е. И. Круглова и Г. А. Головченко

(71) Одесский научно-исследовательский институт глазных болезней и тканевой терапии им. акад. В. П. Филатова

(53) 615.45:615.7(088.8)

(56) 1. Фармакопейная статья 42-666-73.

(54)(57) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БИОСТИМУЛЯТОРА путем выдерживания листьев алоэ в темноте при температуре 2-4°C в течение 14-15 дней, промывки их в дистиллированной воде, отличающийся тем, что, с целью повышения активности и увеличения срока годности целевого продукта, после промывки листья алоэ укладывают в один слой и сушат при температуре 75-80°C, остаточном давлении 100 ммрт.ст. в течение 22-24 ч.

(19) **SU** (11) **1043859** **A**

РПФ

Изобретение относится к области фармацевтической промышленности, в частности к способам получения лекарственных препаратов и может быть использовано для получения биостимулятора из листов алоэ (*Folium aloe Z.*).

Известен способ получения биостимулятора путем выдерживания листьев алоэ в темноте при температуре 2-4°C в течение 14-15 дней, промывки их в дистиллированной воде с последующими водной вытяжкой, кипячением, отстаиванием, разведением и добавкой консерванта [1].

Однако целевой продукт, полученный данным способом обладает низкой активностью, так как водная вытяжка не содержит полного комплекса биологически активных веществ содержащихся в сырье, а также небольшим сроком хранения, равным 1 году.

Целью изобретения является повышение активности и увеличение срока годности целевого продукта.

Поставленная цель достигается тем, что в способе получения биостимулятора путем выдерживания листьев алоэ в темноте при температуре 2-4°C в течение 14-15 дней, промывки их в дистиллированной воде отличительной особенностью является то, что после промывки, листья алоэ укладывают в один слой и сушат при температуре 75-80°C, остаточном давлении 100 мм рт.ст. в течение 22-24 ч.

Пример. Листья алоэ консервируют по методу В. П. Филатова в темноте при температуре 4°C в течение 15 дней; затем промывают проточной водой на сите и ополаскивают дистиллированной водой. Промытые листья укладывают в один слой в сушильный шкаф, устанавливают температуру 75-80°C и создают остаточное давление 100 мм рт.ст. Сушка ведется в течение 24 часов.

Результаты химического анализа полученного препарата алоэ показали, что в состав препарата алоэ входят биологически активные вещества, содержащиеся в листьях алоэ: органические и минеральные вещества - 3,16%, в том числе 10 аминокислот - аланин, аргинин, валин, гистидин, изолейцин,

лейцин, лизин, сирий, тирозин, треонин; углеводы - галактоза, глюкоза, фруктоза, сахароза, витамины B₁, B₂, B₆, C, C; 26 кислот жирного ряда и более 20 микроэлементов. Препарат, полученный способом-прототипом содержит органических и минеральных веществ - 0,7%, в том числе 4 аминокислоты - аланин, валин, лейцин, треонин; углеводы - галактоза, глюкоза, фруктоза, сахароза; витамины B₆; 19 кислот жирного ряда и 14 микроэлементов.

Изготовленный предлагаемым способом лекарственный препарат алоэ прошел испытания, согласно программе Фармакологического Скрининга, утвержденной Президиумом Ученого Совета МЗ СССР и в соответствии с требованиями Фармакологического Комитета МЗО СССР и рекомендован к промышленному применению под названием "Таблетки алоэ" (выписка из протокола № 30 заседания Фармакологического Комитета МЗ СССР от 24 декабря 1976 года).

Проведенные испытания показали, что препарат, полученный предлагаемым способом обладает более высокой биологической активностью (проверка на специфических тестах: стрихнином, дрожжом, фагоцитарном, парабактериальном) и срок годности его увеличен до 5 лет, препарат не имеет побочного вредного влияния на сердечно-сосудистую систему (не вызывает каких-либо изменений электрокардиограммы, баллистокардиограммы, уровня АКД), не обладает гистаминоподобным и тератогенным действием. Препарат обладает высокой биологической активностью и лечебно-профилактическим действием при испытании на специфических тестах и моделях заболеваний (язва желудка, атеросклероз, токсическая анемия). Под влиянием препарата улучшается эритропоэз, предупреждается тромбообразование. Препарат является эффективным средством для активирования регенераторных свойств организма, нормализации обменных процессов. Ускоряет процесс всасывания в тонком кишечнике и повышает иммунологические свойства организма. Повышает фагоцитарную неспецифическую резистентность организма. В отличие от других препаратов неспецифического

действия препарат, полученный данным способом, не обладает кумулятивными и анафилактическими свойствами, не

вызывает явления привыкания, а также не снижает антитоксическую функцию печени.

Редактор О. Козлова Составитель И. Губарева
Техред А.Кикемезей Корректор Г. Решетник

Заказ 4137/ДСП Тираж 450 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

