

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202100294** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2022.02.28**  
Дата публикации отчета  
**2022.08.31**

(51) Int. Cl. **C07D 311/30** (2006.01)  
**C07D 311/40** (2006.01)  
**B01D 11/04** (2006.01)  
**C07C 9/15** (2006.01)  
**C07C 69/14** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
**2021.08.31**

---

**(54) СПОСОБ РАЗРАБОТКИ ОПТИМАЛЬНОГО СОСТАВА ЭКСТРАГЕНТА ДЛЯ  
ВЫДЕЛЕНИЯ ФЛАВОНОИДНЫХ АГЛИКОНОВ ИЗ ВОДНОЙ СРЕДЫ**

---

(88) **2022.08.31**

(96) **2021/022 (AZ) 2021.08.31**

(71) Заявитель:  
**ГАРАЕВ ЭЛЬДАР АБДУЛЛА ОГЛЫ;  
НАСИРЛИ ИЛЬКИН УЗЕИР ОГЛЫ  
(AZ)**

(72) Изобретатель:

**Гараев Эльдар Абдулла оглы,  
Мовсумов Исрафил Солтан оглы,  
Насирли Илькин Узеир оглы (AZ)**

(74) Представитель:

**Насирли И.У. (AZ)**

---

(57) Изобретение относится к технологическому процессу (способу) разработки состава экстрагента, состоящей из этилацетат-гексана, для выделения флавоноидных агликонов (флавоноловых и флавононов) и может быть использовано в фармацевтической промышленности для получения лекарственных препаратов, предназначенных для этой цели. Сущность изобретения состоит в том, что для выделения флавоноидных агликонов (флавоноловых и флавононов) разработан оптимальный состав экстрагента, состоящей из этилацетат-гексана, в соотношении 1:1.4, который может полностью заменить высокотоксичный, взрывоопасный и чрезвычайно огнеопасный диэтиловый эфир, применяемый для этой цели. Для подбора оптимального соотношения растворителей этилацетат-гексана в качестве объекта использовали растительное сырье (*Lepidium campestre* L., *Scabiosa georgica* Sulak. и *Dorycnium graecum* L.), содержащее флавоноидные агликоны (флавоноловые агликоны и представители флавононов) и разные соотношения (1:1.0, 1:1.2, 1:1.4, 1:1.7 и 1:2.0) растворителей. Для количественного получения флавоноидных агликонов из растительного сырья использовали этап, где из очищенной водной фазы извлекают агликоны. Для количественного сравнения полученных данных в качестве контрольного экстрагента использовали диэтиловый эфир. Лучшие результаты показали экстрагент этилацетат-гексан в соотношении 1:1.4.

---

**A3**

**202100294**

**202100294**

**A3**

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**  
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

**202100294**

**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**  
См. дополнительный лист

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)  
C07D 311/30, 311/40, B01D 11/04, C07C 9/15, 69/14

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)  
Espacenet, ЕАПАТИС, ЕРОQUE Net, Reaxys, Google

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	CN 100355744 C (WEIXIN BIOLOGICAL SCI. & TECH. LLC, SHENZHEN) 19.12.2007	1
A	CN 104557833 A (LANGFANG HONGXIANGLONG BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO., LTD. et al) 29.04.2015	1
A	US 2008/0254149 A1 (BAKTO NATURAL PRESERVATIVES, LLC) 16.10.2008	1

последующие документы указаны в продолжении

\* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

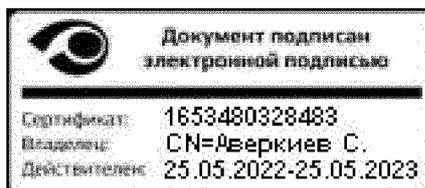
«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 04 июля 2022 (04.07.2022)

Уполномоченное лицо:  
Начальник Управления экспертизы



С.Е. Аверкиев

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**  
**(дополнительный лист)**

Номер евразийской заявки:

**202100294**

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

C07D 311/30 (2006.01)  
C07D 311/40 (2006.01)  
B01D 11/04 (2006.01)  
C07C 9/15 (2006.01)  
C07C 69/14 (2006.01)