



(19) **ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ**

ПАЙДАЛЫ МОДЕЛЬГЕ

(11) **№ 2179**

(12) **ПАТЕНТ**

(54) **АТАУЫ:** Антимикробтық әсер көрсететін құралды алу тәсілі

(73) **ПАТЕНТ ИЕЛЕНУШІСІ:** Қазақстан Республикасы Білім және ғылым Министрлігінің шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны "әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің" шаруашылық жүргізу құқығындағы еншілес мемлекеттік кәсіпорны "Физико-химиялық зерттеу және талдау әдістері орталығы" (KZ)

(72) **АВТОР (АВТОРЛАР):** Бурашева Гаухар Шахмановна (KZ); Ескалиева Балакыз Кымызғалиевна (KZ); Кипчакбаева Алия Куанышовна (KZ); Хажы Акбер Айса (CN)

(21) **Өтінім №** 2016/0306.2

(22) **Өтінім берілген күн:** 30.05.2016

28.04.2017 Қазақстан Республикасы Пайдалы модельдерінің мемлекеттік тізілімінде тіркелді.

Патентті күшінде ұстау ақысы уақытылы төленген жағдайда, патенттің күші Қазақстан Республикасының бүкіл аумағында қолданылады.

**Қазақстан Республикасы
Әділет министрінің орынбасары**

Э. Әзімова

Өзгерістер енгізу туралы мәліметтер осы патентке қосымша түрінде жеке парақта келтіріледі

001993



(19) **МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

ПАТЕНТ

(11) **№ 2179**

(12) **НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ**

(54) **НАЗВАНИЕ:** Способ получения средства с антимикробным действием

(73) **ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛЬ:** Дочернее государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Центр физико-химических методов исследования и анализа" Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казахский национальный университет им. аль-Фараби" Министерства образования и науки Республики Казахстан (KZ)

(72) **АВТОР (АВТОРЫ):** Бурашева Гаухар Шахмановна (KZ); Ескалиева Балакыз Кымызалиевна (KZ); Кипчакбаева Алия Куанышовна (KZ); Хажы Акбер Айса (CN)

(21) Заявка № 2016/0306.2

(22) Дата подачи заявки: 30.05.2016

Зарегистрирован в Государственном реестре полезных моделей Республики Казахстан 28.04.2017.

Действие патента распространяется на всю территорию Республики Казахстан при условии своевременной оплаты поддержания патента в силе.

Заместитель министра юстиции
Республики Казахстан

Э. Азимова

Сведения о внесении изменений приводятся на отдельном листе в виде приложения к настоящему патенту



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

(19) KZ (13) U (11) 2179
(51) A61K 36/18 (2006.01)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21) 2016/0306.2

(22) 30.05.2016

(45) 30.05.2017, бюл. №10

(72) Бурашева Гаухар Шахмановна (KZ); Ескалиева Батакыз Кымызгалиевна (KZ); Кипчакбаева Алия Куанышовна (KZ); Хажы Акбер Айс (CN)

(73) Дочернее государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Центр физико-химических методов исследования и анализа" Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казахский национальный университет им. аль-Фараби" Министерства образования и науки Республики Казахстан

(56) Патент RU 2088246, A61K 35/78, A61K 9/06

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СРЕДСТВА С АНТИМИКРОБНЫМ ДЕЙСТВИЕМ

(57) Полезная модель относится к медицине, а именно к фармакологии, к новым антимикробным средствам.

Задачей полезной модели является разработка способа получения средства, обладающего антимикробной активностью из растительного сырья Климкоптера толстоватая (*Climacoptera subcrassa*).

Растительного сырья экстрагируют 70%-ным этиловым спиртом при соотношении к экстрагенту 1:5-8 в течение 48 часов, при комнатной температуре, этих условиях экстрагируются до 60% биологически активных веществ. Экстракцию повторяют дважды. Объединенный экстракт концентрируют и последовательно экстрагируют гексаном, хлороформом, этилацетатом и н-бутанолом; в бутанольном экстракте исследуемых растений выделен в индивидуальном состоянии арбутин (2R,3S,4S,5R,6S)-2-гидроксиметил-6-(4-гидроксифенокс)оксан-3,4,5-триол).

В процессе обработки растворителям бутанолом экстрагируются агликоны, флавоноидов, гликозиды, полифенолы и их гликозиды, сапонины, терпеноиды. Концентрирование экстракта при температуре сопровождается процессом окисления действующих веществ.

Полученное средство представляет собой кристаллы светло-коричного цвета, хорошо растворим в спирте и горячей воде. Действующими веществами данного средства являются арбутин (2R,3S,4S,5R,6S)-2-гидроксиметил-6-(4-гидроксифенокс)оксан-3,4,5-триол).

(19) KZ (13) U (11) 2179