

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ (РОСПАТЕНТ)

Бережковская наб., 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-3, 125993.

Телефон (8-499) 240- 60- 15. Факс (8-495) 531- 63- 18

На № 10-2-21/01/723 от 14.02.2022

Наш № 2021119071/10(040140)

При переписке просим ссылаться на номер заявки

Исходящая корреспонденция от

28.03.2022

ФГБОУ ВО "Алтайский государственный
университет", ЦРТПТУИС
пр. Ленина, 61
г. Барнаул
656049

РЕШЕНИЕ о выдаче патента на изобретение

(21) Заявка № 2021119071/10(040140)

(22) Дата подачи заявки 28.06.2021

В результате экспертизы заявки на изобретение по существу установлено, что заявленное изобретение относится к объектам патентных прав, соответствует условиям патентоспособности, сущность заявленного изобретения (изобретений) в документах заявки раскрыта с полнотой, достаточной для осуществления изобретения (изобретений)*, в связи с чем принято решение о выдаче патента на изобретение.

Заключение по результатам экспертизы прилагается.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации
предоставления
государственных услуг

Документ подписан электронной подписью
Сведения о сертификате ЭП
Сертификат
67779C00DDADB9AB4AEA571D77984782
Владелец Травников
Дмитрий Владимирович
Срок действия с 11.11.2021 по 11.11.2022

Д. В. Травников

ФГБОУ ВО «АлГУ»
ВХОДЯЩИЙ
№ 10-2- 02/1412
«14» 04 2022



*Проверка достаточности раскрытия сущности заявленного изобретения проводится по заявкам на изобретения, поданным после 01.10.2014.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПЕРТИЗЫ

(21) Заявка № 2021119071/10(040140)

(22) Дата подачи заявки 28.06.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента 28.06.2021

ПРИОРИТЕТ УСТАНОВЛЕН ПО ДАТЕ

(22) подачи заявки 28.06.2021

(72) Автор(ы) Тихомирова Людмила Ивановна, Карпицкий Дмитрий Алексеевич, RU

(73) Патентообладатель(и) федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный университет", RU

(54) Название изобретения Способ выращивания растительного сырья ириса сибирского (*Iris sibirica* L.) с заданным содержанием экстрактивных веществ

(см. на обороте)

01	2	ДОМ 25.02.2022	105105
----	---	----------------	--------

ВНИМАНИЕ! С целью исключения ошибок просьба проверить сведения, приведенные в заключении, т.к. они без изменения будут внесены в Государственный реестр изобретений Российской Федерации, и незамедлительно сообщить об обнаруженных ошибках.

Адрес для переписки с патентообладателем или его представителем, который будет опубликован в официальном бюллетене

указан на лицевой стороне бланка решения

Адрес для направления патента

указан на лицевой стороне бланка решения

В результате экспертизы заявки по существу, проведенной в соответствии со статьями 1386 и пунктом 1 статьи 1387 Гражданского кодекса Российской Федерации, введенного в действие Федеральным законом от 12 марта 2014 г. № 35-ФЗ (далее - Кодекс), в отношении уточненной заявителем формулы изобретения установлено соответствие заявленного изобретения требованиям статьи 1349 Кодекса, условиям патентоспособности, установленным статьей 1350 Кодекса, и соответствие документов заявки требованию достаточности раскрытия сущности изобретения, установленному пунктом 2 статьи 1375 Кодекса.

Формула изобретения приведена на странице(ах) 3.

(21) 2021119071/10

(51) МПК
A01H 4/00 (2006.01)

(57)
Способ получения растительного сырья ириса сибирского (*Iris sibirica* L.) клональным микроразмножением и выращиванием в условиях гидропоники с заданным содержанием экстрактивных веществ, включающий введение эксплантов в культуру *in vitro*, культивирование на питательной среде MS для получения регенерантов, их размножение и укоренение, отличающийся тем, что культивирование проводят на трехъярусной универсальной аэропонной установке, представленной на фиг.1, заполненной питательным раствором по прописи Мурасиге-Скуга с $\frac{1}{4}$ концентрации макро-, микросолей, кальция хлористого и хелата железа с добавлением 10,0 мкМ БАП + 1,0 мкМ НУК + 0,1 мкМ ИМК для получения сырья с содержанием экстрактивных веществ $15,5 \pm 0,5\%$ на абсолютно сухое сырье (на а.с.с.) и флавоноидов $6,9 \pm 0,9\%$ на а.с.с., или 5,0 мкМ БАП для получения сырья с содержанием гидрооксикоричных кислот $5,19 \pm 0,09\%$ на а.с.с. и дубильных веществ $2,0 \pm 0,3\%$ на а.с.с.

(56) RU 2677921 C1, 22.01.2019;

RU 2479992 C1, 27.04.2013;

MURASHIGE T., et al., A revised medium for rapid growth and bio assays with tobacco tissue cultures, *Physiol. Plant.* - 1962. - vol. 5, 95 - P. 473-497.

При публикации сведений о выдаче патента будут использованы описание и чертежи в первоначальной редакции заявителя.

Приложение: 1.Извещение о порядке уплаты патентных пошлин, взимаемых за регистрацию изобретения, полезной модели, промышленного образца и выдачу патента, а также за поддержание патента в силе, на 2 л. в 1 экз.

2.Реферат, скорректированный экспертизой, на 1 л. в 1 экз.

Электронный охраняемый документ (патент или свидетельство) будет доступен по нижеуказанной ссылке после регистрации объекта интеллектуальной собственности в соответствующем государственном реестре:

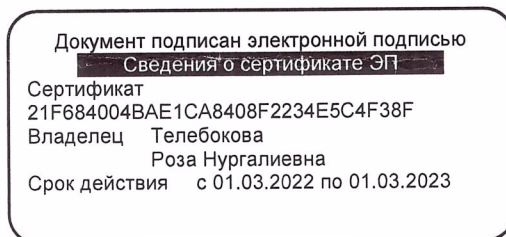
<https://fips.ru/EGD/813e8b35-df75-4d55-a87b-befb5a9228d0>

Для доступа следует:

" если ссылка получена на бумажном носителе, ввести ссылку вручную с использованием клавиатуры в адресную строку интернет-браузера и инициировать клавишу «Ввод»;

" если ссылка получена в электронной форме, инициировать ссылку указателем мыши либо скопировать ее, вставить в адресную строку интернет-браузера и инициировать клавишу «Ввод».

Государственный
эксперт по
интеллектуальной
собственности I
категории отдела
биотехнологии,
сельского хозяйства и
пищевой
промышленности
ФИПС



Р. Н. Телебокова
8(499)240-61-19

К заявке № 2021119071/10

(54) Способ выращивания растительного сырья ириса сибирского (*Iris sibirica* L.) с заданным содержанием экстрактивных веществ

Реферат

(57) Изобретение относится к области биотехнологии и может быть использовано для индустриального производства высокоценного сырья с целью получения лекарств, биологически активных добавок, функциональных пищевых продуктов, лечебно-профилактической косметики и индивидуальных биологически активных веществ. Изобретение представляет собой способ получения растительного сырья ириса сибирского (*Iris sibirica* L.) клональным микроразмножением и выращиванием в условиях гидропоники с заданным содержанием экстрактивных веществ, включающий введение эксплантов в культуру *in vitro*, культивирование на питательной среде MS для получения регенерантов, их размножение и укоренение, согласно изобретению культивирование проводят на трехъярусной универсальной аэропонной установке, заполненной питательным раствором по прописи Мурасиге-Скуга с концентрацией макро-, микросолей, кальция хлористого и хелата железа с добавлением 10,0 мкМ БАП + 1,0 мкМ НУК + 0,1 мкМ ИМК для получения сырья с содержанием экстрактивных веществ 15,5±0,5% на абсолютно сухое сырье (на а.с.с.) и флавоноидов 6,9±0,9% на а.с.с., или 5,0 мкМ БАП для получения сырья с содержанием гидроксикоричных кислот 5,19±0,09% на а.с.с. и дубильных веществ 2,0±0,3% на а.с.с. Посредством изобретения осуществляется выход растительного сырья ириса сибирского с заданным содержанием

флавоноидов, гидроксикоричных кислот и дубильных веществ. 1 ил., 1 табл.,
4 пр.

Референт Телебокова Р.Н.