



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012154695/10, 18.05.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
18.05.2010 US 61/345,918

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2014 Бюл. № 18

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 18.12.2012(86) Заявка РСТ:
US 2011/037020 (18.05.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/146634 (24.11.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

СТРОБЕЛ Гари А. (US),
ТОМШЕК Анджела Р. (US)

(72) Автор(ы):

СТРОБЕЛ Гари А. (US),
ТОМШЕК Анджела Р. (US)(54) СИСТЕМА И СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЗА СЧЕТ
ГРИБОВ

(57) Формула изобретения

1. Изолированный гриб, который получает по крайней мере одно соединение, выбираемое из группы, состоящей из 1,8-цинеола, 1-метил-1,4-циклогексадиена и (+)- α -метилена- α -фенхокамфорона.
2. Изолированный гриб по п.1, который является грибом из рода *Nuroxylon*.
3. Изолированный гриб по п.2, который представляет собой изолят, выбираемый из группы, состоящей из Co27-5 (депонированного как NRRL 50500), C14A (депонированного как NRRL 50501), Ti-13 (депонированного как NRRL 50502) и Ec-38 (депонированного как NRRL 50503).
4. Изолированный гриб по п.1, который является грибом из рода *Nodulosporium*.
5. Изолированный гриб по п.1, который является грибом из рода *Daldinia*.
6. Изолированный гриб по п.1, который является грибом из рода *Muscodor*.
7. Способ получения по крайней мере одного соединения, выбираемого из группы, состоящей из 1,8-цинеола, 1-метил-1,4-циклогексадиена и (+)- α -метилена- α -фенхокамфорона, включающий культивирование гриба на среде для культивирования или в ней в контейнере в условиях, достаточных для получения по крайней мере одного соединения.
8. Способ по п.7, который, кроме того, включает выделение по крайней мере одного соединения из среды для культивирования или из пара в контейнере.

9. Способ по п.7, в котором гриб является грибом из рода *Huroxylon*.
10. Способ по п.9, в котором гриб представляет собой изолят, выбираемый из группы, состоящей из Co27-5 (депонированного как NRRL 50500), C14A (депонированного как NRRL 50501), Ti-13 (депонированного как NRRL 50502) и Ec-38 (депонированного как NRRL 50503).
11. Способ по п.7, в котором грибом является гриб из рода *Nodulosporium*.
12. Способ по п.7, в котором грибом является гриб из рода *Daldinia*.
13. Способ по п.7, в котором грибом является гриб из рода *Muscodor*.
14. Набор для получения по крайней мере одного соединения, выбираемого из группы, состоящей из 1,8-цинеола, 1-метил-1,4-циклогексадиена и (+)- α -метилена- α -фенхокамфорона, включающий по крайней мере один гриб и инструкции в отношении выращивания гриба для получения по крайней мере одного соединения.
15. Выделенная молекула нуклеиновой кислоты гриба, кодирующая полипептид, вовлеченный в синтез или получения по крайней мере одного соединения, выбираемого из группы, состоящей из 1,8-цинеола, 1-метил-1,4-циклогексадиена и (+)- α -метилена- α -фенхокамфорона.
16. Способ создания мутантных штаммов гриба с увеличенной скоростью получения или увеличенным количеством продукции по крайней мере одного соединения, выбираемого из группы, состоящей из 1,8-цинеола, 1-метил-1,4-циклогексадиена и (+)- α -метилена- α -фенхокамфорона, который включает
 - мутирование спор гриба,
 - культивирование мутированных спор и
 - скринирование культур мутированных спор на предмет увеличенной скорости получения или увеличенного количества продукции по крайней мере одного соединения, выбираемого из группы, состоящей из 1,8-цинеола, 1-метил-1,4-циклогексадиена и (+)- α -метилена- α -фенхокамфорона.
17. Способ по п. 16, в котором грибом является гриб из рода *Nodulosporium*.
18. Способ по п. 16, в котором грибом является гриб из рода *Daldinia*.
19. Способ по п. 16, в котором грибом является гриб из рода *Huroxylon*.
20. Способ по п. 19, в котором гриб представляет собой изолят, выбираемый из группы, состоящей из Co27-5 (депонированного как NRRL 50500), C14A (депонированного как NRRL 50501), Ti-13 (депонированного как NRRL 50502) и Ec-38 (депонированного как NRRL 50503).