

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202092525** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2021.03.31**  
Дата публикации отчета  
**2021.06.30**

(51) Int. Cl. *C12N 15/82* (2006.01)  
*C12N 15/29* (2006.01)  
*C12N 5/04* (2006.01)  
*A01H 5/00* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
**2012.05.11**

---

**(54) РЕГУЛЯТОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАСТЕНИЙ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ**

---

(31) **61/485,876**

(32) **2011.05.13**

(33) **US**

(62) **201891802; 2012.05.11**

(88) **2021.06.30**

(71) Заявитель:  
**МОНСАНТО ТЕКНОЛОДЖИ ЛЛС  
(US)**

(72) Изобретатель:

**Фласинский Станислав, Фоут  
Барретт К., Уфэтолл Мохаммед,  
Шульц Рэндалл Даблю., Вей Сяопин,  
Бу Вей, Янг Сиав-Пин (US)**

(74) Представитель:  
**Медведев В.Н. (RU)**

---

(57) Настоящее изобретение относится к молекулам и конструкциям ДНК, включая их нуклеотидные последовательности, которые могут быть использованы для модуляции экспрессии генов в растениях и в клетках растений. Настоящее изобретение также относится к трансгенным растениям, к клеткам растений, к частям растений, к их семенам и к пищевым продуктам, содержащим молекулы ДНК, функционально присоединенные к гетерологичным транскрибируемым полинуклеотидам, а также к способам их применения.

---

**A3**

**202092525**

**202092525**

**A3**

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

**202092525****А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

C12N 15/82 (2006.01)

C12N 15/29 (2006.01)

C12N 5/04 (2006/01)

A01H 5/00 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

C12N 15/82, 15/29, 5/04, A01H 5/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)

EAPATIS, Espacenet, Patentscope, RUPTO, PubMed, NCBI BLAST+, Google

Cucumis melo, дыня, регуляторный элемент, рибосомный белок S5a, EXP-CUCme.29:1:2

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	US 2004055039 A1 (YAMAGATA H et al.) 2004-03-18 Реферат, абзацы [0004]-[0012], [0020]-[0053], примеры, формула	1-16
X	LASSERRE E et al. Differential activation of two ACC oxidase geny promoters from melon during plant development and in response to pathogen attack. MOLECULAR AND GENERAL GENETICS, 1997, Vol. 256, No. 3, p. 211-222 DOI: 10.1007/s004380050563 реферат, с. 212-213	1-12, 16
X	YAMAGATA H et al. TGTCACA Motif is a novel cis-regulatory enhancer element involved in fruit-specific expression of the Cucumisin gene. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 2002, Vol. 277, No. 13, p. 11582-11590, 01.01.2002 DOI: 10.1074/jbc.M10994620 реферат	1-12
X	US6642438 B1 (EXELIXIS PLANT SCIENCES INC) 2003-11-04 реферат, кол. 3, 4, формула	1-12, 16

 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

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

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

«&amp;» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **28/04/2021**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Управления экспертизы

Начальник отдела химии и медицины



А.В. Чебан