

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2023105946, 14.03.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.03.2023

(43) Дата публикации заявки: 16.09.2024 Бюл. № 26

Адрес для переписки:

127550, Москва, ул. Тимирязевская, 42, ФГБНУ
ВНИИСБ

(71) Заявитель(и):

ФГБНУ Всероссийский
научно-исследовательский институт
сельскохозяйственной биотехнологии (RU)

(72) Автор(ы):

Лебедева Марина Валерьевна (RU),
Никонов Олег Станиславович (RU),
Никонова Екатерина Юрьевна (RU),
Бабаков Алексей Владимирович (RU),
Злобин Николай Евгеньевич (RU),
Таранов Василий Васильевич (RU)(54) СПОСОБ СОЗДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ФАКТОРА ИНИЦИАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ
eIF4E1 КАРТОФЕЛЯ (S. TUBEROSUM L.) С МУТАЦИЕЙ F66L, НАРУШАЮЩЕЙ ЕГО
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ШИРОКИМ СПЕКТРОМ ВАРИАНТОВ БЕЛКА VPG ВИРУСА КАРТОФЕЛЯ
Y

(57) Формула изобретения

1. Пара праймеров 5'-AATAGGGCTATCAAGCCAAAAAGTCCA-3' и 5'-TGGACTTTTGCGTTGATAGCCCTATT-3' для внесения мутации в нуклеотидную последовательность, кодирующую фактор инициации трансляции eIF4E1 картофеля с помощью сайт-направленного мутагенеза, в результате которого триплет TTT заменяется триплетом CTT, что приводит к изменению аминокислоты в 66 положении с фенилаланина на лейцин.

2. Молекула нуклеиновой кислоты, кодирующая мутантный фактор инициации трансляции eIF4E1 картофеля с заменой фенилаланина на лейцин во фрагменте аминокислотной последовательности WFDSPIAKSRQTAWGSSLRNVYT (последовательность представлена в однобукновенном коде) или в идентичном данному, не менее чем на 80% в любом сорте культурного картофеля или ином растении.

R U 2 0 2 3 1 0 5 9 4 6 A

R U 2 0 2 3 1 0 5 9 4 6 A