

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

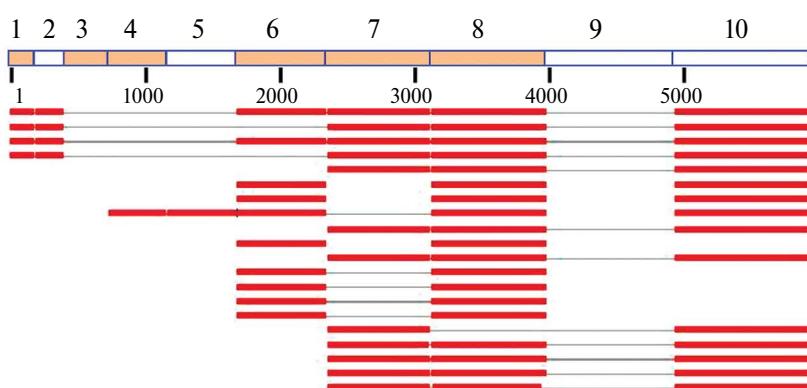
ШТАММ-СПЕЦИФИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ РИЗОБИЙ
ПО ДАННЫМ ПОЛНОГЕНОМНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ

© 2025 г. Е. Е. Андронов^a, *, Т. С. Аксенова^a, О. П. Онищук^a, О. Н. Курчак^a,
В. И. Сафонова^a, А. Г. Пинаев^a, И. В. Евсюков^a, Н. А. Приворов^a

^aВсероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии,
Санкт-Петербург, 196608, Россия

*e-mail: eeandr@gmail.com

Фрагменты геномной ДНК штамма RCAM0626

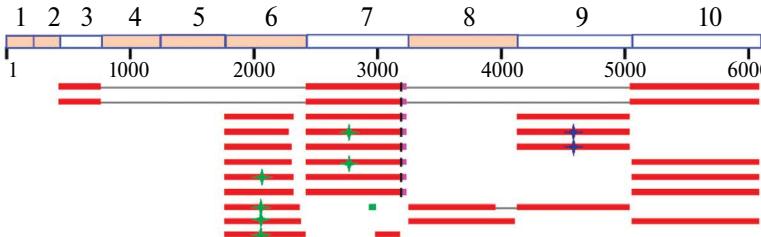


Результаты BLASTn поиска

Штамм	Access.	Район выделения
TP42	CP140830.1	ВНИИСХМ
TP15	CP140868.1	ВНИИСХМ
TP33	CP140840.1	ВНИИСХМ
TP53	CP140814.1	ВНИИСХМ
3841	AM236080.1	Великобритания
три различных генома		Канада, США, Гавайи
три различных генома		США, Индия, Мексика
CC383b	CP21635.1	Россия, Алтай
TrK	CP090549.1	Россия, Сев. Кавказ
два различных генома		Мексика, Китай
Ta6	CP090117.1	Россия, Сев. Кавказ
Ta1k	CP090107.1	Россия, Сев. Кавказ
Ta6k	CP090198.1	Россия, Сев. Кавказ
Ta9k	CP090112.1	Россия, Сев. Кавказ
ATCC 14479	CP090760.1	США
BT03	CP125640.1	Канада
23b	CP050085.1	Россия, Лен. обл
GLR17	CP071626.1	Китай
Vaf-108	CP018228.1	Россия, Сев. Кавказ
R620	CP013542.1	Мексика

Рис. S1a. Результаты анализа BLASTn конкатената нуклеотидных последовательностей фрагментов амплификации штамма RCAM0626, получаемых с использованием праймеров из табл. 2а в мультиплексной ПЦР. Номера фрагментов соответствуют табличным номерам. В верхней строке, представляющей схематичное изображение длин фрагментов, залитые оранжевым цветом прямоугольники соответствуют фрагментам амплификации на рис. 3а. Красные прямоугольники – фрагменты, гомологи которых выявлены в GenBank.

Фрагменты геномной ДНК штамма RCAM1365



Результаты BLASTn поиска

Штамм	Access.	Район выделения
CC275e	CP053439.1	Австралия
9b	CP050097.1	Россия, Лен. обл
три различных генома		Греция, Россия, Греция
три различных генома		Китай, Россия, Мексика
три различных генома		Канада, Великобритания, Мексика
три различных генома		Россия, Россия, Канада
три различных генома		Россия, Россия, Канада
два различных генома		н.д., Россия, н.д.
три различных генома		Россия, Индия
два различных генома		Россия, н.д., Канада
два различных генома		Россия, Греция

Рис. S1б. Результаты анализа BLASTn конкатената нуклеотидных последовательностей фрагментов амплификации штамма RCAM1365, получаемых с использованием праймеров из табл. 2б в мультиплексной ПЦР. Номера фрагментов соответствуют табличным номерам. В верхней строке, представляющей схематичное изображение длин фрагментов, залитые оранжевым цветом прямоугольники соответствуют фрагментам амплификации на рис. 3б. Красные прямоугольники – фрагменты, гомологи которых выявлены в GenBank. Синими четырехугольными звездочками обозначены фрагменты, выявленные в ризобиальных фагах, зелеными – фрагменты, выявленные в штаммах ризобий клевера, выделенных на территории ВНИИСХМ.