



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ, ОХРАНЯЕМОЙ
АВТОРСКИМИ ПРАВАМИ

Номер регистрации (свидетельства):

2024625373

Дата регистрации: 21.11.2024

Номер и дата поступления заявки:

2024625102 11.11.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:

21.11.2024 Бюл. № 12

Автор(ы):

Синягина Мария Николаевна (RU),
Маркелова Мария Ивановна (RU),
Григорьева Татьяна Владимировна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Казанский (Приволжский)
федеральный университет» (RU)

Название базы данных:

База данных генов бактериоцинов Escherichia coli

Реферат:

База данных (БД) предназначена для оценки конкурентного потенциала штаммов *Escherichia coli*, включает информацию о 80 генах бактериоцинов, которые способствуют конкурентному преимуществу *E. coli* и могут вносить вклад в увеличение численности патогенных штаммов при нарушениях микробиоты кишечника человека и внекишечных расстройствах, ассоциированных с кишечной палочкой. БД содержит информацию о генах известных бактериоцинов, в т.ч. колицинах и микроцинах, по которым можно создать профиль штамма *E. coli* и оценить конкурентный потенциал бактерий. При использовании БД существует возможность оценивать наличие генов бактериоцинов в штаммах *E. coli* из любых источников выделения; сравнивать профили штаммов *E. coli*, ассоциированных с различными заболеваниями, с непатогенными *E. Coli*; выявлять потенциальные пробиотические штаммы, способные вытеснить разнообразных патогенных бактерий. БД включает информацию об экспериментальных данных частот встречаемости генов бактериоцинов штаммах *E. coli* людей, составленной на основе результатов исследования пациентов с болезнью Крона и здоровых добровольцев, информацию о генах бактериоцинов полученная как по результатам анализа научной литературы, так и экспериментальным путем авторами базы данных. База данных открыта к пополнению. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 7/8/10.

Вид и версия системы управления базой
данных: Microsoft Excel

Объем базы данных: 42 КБ