



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024669468

Дата регистрации: 19.08.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024667941 01.08.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
19.08.2024 Бюл. № 8

Автор(ы):

Торопова Любовь Валерьевна (RU),
Минигалиева Ильзира Амировна (RU),
Федотов Сергей Петрович (RU),
Маковеева Евгения Васильевна (RU),
Рябова Юлия Владимировна (RU),
Шолохов Владимир Дмитриевич (RU),
Александров Дмитрий Валерьевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Reduced Linear Stochastic

Реферат:

Программа предназначена для сравнения влияния разного мультипликативного шума на линейную модель динамики белков Rab5 и Rab7 на внутренней границе эндосом, эндосомального pH и его функции плотности вероятности. Функциональные возможности программы: численно решается и визуализируется система стохастических дифференциальных уравнений уровней белков Rab5 и Rab7, уравнение эндосомального pH и функция плотности вероятности pH в разные моменты времени. Вычислительные результаты показывают, что при увеличении шума функции плотности вероятности становятся шире, что говорит об увеличении промежутка времени выхода наночастиц/вирусов из эндосом. Программа может использоваться использоваться в учебных и научных целях. Тип ЭВМ: персональные компьютеры, операционные системы которых совместимы с пакетом Wolfram Mathematica; ОС: Windows, Linux.

Язык программирования:

Wolfram Language

Объем программы для ЭВМ:

97,9 КБ