



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021661852

Дата регистрации: 16.07.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021660921 09.07.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
16.07.2021 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:
7 (812)328-3632; andrei.matveev@unipat.pu.ru

Автор(ы):

Лянгузов Андрей Юрьевич (RU),
Петрова Татьяна Александровна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Санкт-Петербургский
государственный университет" (СПбГУ) (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программа расчета начальных скоростей реакций при прямых кинетических фотометрических определениях активности ферментов» (NSAF)

Реферат:

Программа предназначена для расчета начальных скоростей ферментативных реакций при прямых кинетических фотометрических определениях активности ферментов и может быть использована во всех сферах лабораторной деятельности, где в научных целях изучается ферментативная кинетика или активность ферментов, или определяется активность ферментов в прикладных целях - биохимия, молекулярная биология, клиническая лабораторная диагностика, ветеринария, биотехнологии и т. д. Также текст программы может быть включен в образовательные программы подготовки специалистов в указанных областях. К преимуществам данной программы относятся: использование программы практически устраняет систематическую ошибку измерений, поскольку рассчитывается «точечная» скорость реакции в «нулевой» момент времени в отличие от общепринятой «усредненной» скорости за некоторый достаточно протяженный интервал времени, исчисляемый в минутах; существенно расширяется диапазон исследуемых концентраций фермента, а значит не требуется выполнения дополнительных повторных операций по разведению исследуемых образцов в случае высоких концентраций фермента; существенно минимизируется время выполнения анализа.

Язык программирования: R

Объем программы для ЭВМ: 2,1 КБ