

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

МАРЫНИЧ НАДЕЖДА КОНСТАНТИНОВНА «Изучение FRET-пар с нефлуоресцирующими акцепторами»

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.4. Биохимия

Диссертационная работа МАРЫНИЧ НАДЕЖДЫ КОНСТАНТИНОВНЫ посвящена получению нового красного флуоресцентного белка moxSAASoti, который может применяться при создании FRET-сенсоров для детекции ферментативной активности каспазы 3 с целью молекулярной диагностики и контроля прогрессирования опухолевых клеток.

В диссертационной работе МАРЫНИЧ НАДЕЖДЫ КОНСТАНТИНОВНЫ были проведены детальные исследования и получены новые результаты:

- 1) Выделен и охарактеризован новый флуоресцентный белок, так называемый бесцистеиновый вариант белка moxSAASoti с заменами аминокислотных остатков цистеина
- 2) Изучены флуоресцентные свойства и показано, что у белка moxSAASoti возросла молекулярная яркость и фотостабильность.
- 3) Выращен кристалл полученного флуоресцентного белка и определена его кристаллическая структура с разрешением 1,9 Å.
- 4) Результаты опубликованы в 4 статьях в журналах из списка ВАК, в которых Марынич Н.К. первый автор.

Замечаний по автореферату нет.

Научная новизна и практическое значение работы МАРЫНИЧ НАДЕЖДЫ КОНСТАНТИНОВНЫ очевидны и важны. Используемые в работе методы получения и характеристики флуоресцентных белков являются современными и обоснованными, а результаты – достоверными. Поставленные в начале исследования цели и задачи достигнуты, а полученные результаты имеют как фундаментальное, так и практическое значение. Автореферат написан ясным научным языком, хорошо иллюстрирован и содержит информацию, достаточную по обоснованию выносимых на защиту положений.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством РФ от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук, а ее

автор, Марынич Н.К, заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.4 – Биохимия.

Мухаметова Лилия Инилевна
18 февраля 2025



Кандидат химических наук по специальности 02.00.15 - катализ, старший научный сотрудник кафедры Химической Энзимологии Химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Адрес: 119991 Москва, Ленинские Горы, 1, строение 3, Химфак МГУ
тел.: +7-916-8494990
e-mail: liliya106@mail.ru

Настоящим даю согласие на размещение моих персональных данных на официальном сайте ФИЦ Биотехнологии РАН и в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации, включение их в аттестационное дела соискателя и дальнейшую обработку.

Подпись сотрудника Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова – Мухаметовой Л.И. заверяю:
дата:

