

Отзыв

на автореферат диссертации Аливердиевой Динары Алиевны «Транспортеры дикарбоксилатов и модельные пороформеры в биологических мембранах», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.4. – биохимия

Диссертационная работа Аливердиевой Динары Алиевны посвящена исследованию особенностей порообразования катионной проницаемости пептидными индукторами. В диссертационной работе подробно изучены параметры ферментативной кинетики и структура активного центра транспортера дикарбоксилатов плазмалеммы дрожжей *S. cerevisiae*. Цели, поставленные в диссертационной работе, выполнены полностью. Основные положения, выносимые на защиту, четко сформулированы, соответствуют как проделанной работе, так и основным выводам, и результатам работы. Автор хорошо владеет современными методами арсенала биохимии, ферментативной кинетики, ингибиторного анализа, особенностями изучения мембранных комплексов и трансмембранных процессов транспорта.

В диссертационной работе подробно исследованы и охарактеризованы два механизма самоассоциации пороформеров в мембране митохондрий, различающиеся характером уменьшения величины трансмембранного транспорта.

Принципиальных критических замечаний по автореферату нет. На странице 36 автор описывает некоторые различия в поведении высокоолигомерной и низкоолигомерной поры. Однако, автор не описывает разницу в размере пор, образуемых различными олигомерными структурами. Более подробное описание в поведении высокоолигомерной и низкоолигомерной поры было бы интересно для конструирования пор с различными диаметрами в качестве транспортеров.

Достоверность результатов, а также методов, описанных в автореферате и проиллюстрированных с помощью 23 рисунков, не вызывает сомнений. Объем работы, научная новизна результатов полностью соответствует уровню докторской диссертации по специальности 1.5.4. – биохимия

Содержание автореферата позволяет сделать вывод, что по актуальности тематики, объему проделанной работы, высокому методическому уровню, а также практической значимости полученный в диссертационной работе результатов, диссертационная работа **Аливердиевой Динары Алиевны «Транспортеры дикарбоксилатов и модельные пороформеры в биологических мембранах»**, отвечает всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2023 № 842 (ред. От 25.01.2024 г.) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.4. – биохимия.

Я, Шумянцева Виктория Васильевна, 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 дело соискателя и дальнейшую обработку.

Доктор биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия, профессор, зав. лабораторией биоэлектрохимии, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича" (ИБМХ), профессор кафедры биохимии МБФ РНИМУ им. Н.И. Пирогова

В. В. Шумянцева

10 июня 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича" (ИБМХ), адрес: 119121, Россия, Москва, ул. Погодинская, д. 10, стр. 8; тел +7 499 246 5820, e.mail: viktorija.shumyantseva@ibmc.msk.ru

Подпись

заверяю

Ученый секретарь ИБМХ к.х.н. Карлова Е.А.

