

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ромодина Леонида Александровича «Корректное применение хинолизидиновых производных кумарина для изучения комплекса цитохрома *c* с кардиолипином», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2. Биофизика

Представленная к защите работа является целостным законченным научным исследованием, в полной мере соответствующей указанной теме и шифру научной специальности.

В процессе исследований показано, что хинолизидиновые производные кумарина являются восстанавливающими субстратами цитохрома *c*, проявляющего липопероксидазную активность в составе комплекса с кардиолипином. Вывод базируется на результатах грамотно спланированных исследований и не вызывает сомнений. Следует отметить, что вышеприведенный результат, полученный Л.А. Ромодиным в процессе исследований, не согласуется с устоявшимся ранее представлением и инициирует пересмотр подходов при использовании производных кумарина для изучения функций комплекса цитохрома *c* с кардиолипином. Автор диссертации предложены поправочные функции для обработки хемиллюминограмм, учитывающие уменьшение концентрации кумариновых производных в процессе реакции.

Результаты изучения действия антиоксидантов на молекулярной модели на липопероксидазную реакцию, катализируемую комплексом цитохрома *c* с кардиолипином, актуализируют дальнейшие исследования по данной тематике при использовании в качестве экспериментальных моделей культур клеток и митохондрий, а также – эмбрионального материала.

Вышеизложенное позволяет заключить, что диссертация Ромодина Леонида Александровича «Корректное применение хинолизидиновых производных кумарина для изучения комплекса цитохрома с с кардиолипином» соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор, безусловно, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2. Биофизика.

Д-р биол. наук, профессор
03.08.2021 г.

Акопян Валентин Бабкенович

Подпись Акопяна Валентина Бабкеновича
д.б.н., профессора кафедры «Медико-технические информационные технологии (БМТ2)», факультета «Биомедицинская техника»
«Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»,
105005, г. Москва, Бригадирский пер. д.14
Тел: +7 (906) 091 4648, E-mail: akopyan1941@mail.ru

УДОСТОВЕРЯЮ:

