

В диссертационный совет 24.1.108.03
ФГБУН Федерального исследовательского
центра проблем химической физики и
медицинской химии РАН (ФИЦ ПХФ и МХ РАН)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цветиковой Софьи Андреевны «Исследование биологических свойств бактериального экзополисахарида колановой кислоты», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4 – Биохимия

Исследование биологических эффектов бактериального экзополисахарида колановой кислоты, проведенное Цветиковой С.А., имеет научную новизну и является актуальным, так как область поиска новых свойств бактериальных полисахаридов активно развивается.

Основные результаты работы можно условно разделить на три части: оптимизация протокола выделения колановой кислоты, исследование её эффектов в клеточных линиях и на мышах. Автор подробно анализирует результаты исследования и проводит их статистический анализ. Несмотря на оптимизацию протокола, в полученных образцах мог сохраняться эндотоксин и повлиять на результаты исследования субхронической токсичности, в том числе на появление зон алопеции и изменении массы тела, относительной массы печени и почек. В связи с этим автору рекомендуется в дальнейших исследованиях добавлять этап хроматографической очистки образца и оценивать присутствие О-антигена в образце.

Диссертация является актуальной научно-квалификационной работой и соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук в соответствии с п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а ее автор, Цветикова Софья Андреевна, заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. – Биохимия.

Рецензент:

Доктор медицинских наук,
заведующая лабораторией медицинской бактериологии
ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии
имени Пастера
197101, г. Санкт-Петербург, ул. Мира, дом 14
Тел.: +7 (812) 644-63-15
E-mail: kraeva@pasteurorg.ru

Дата составления отзыва: «02» декабря 2024 г.

Личную подпись Людмилы Александровны Красовой заверяю,
Начальник отдела кадров института

Л. А. Краева



Л. В. Чебакова