

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Силонова Сергея Александровича «Механизм образования и функционирования канонических и ALT- ассоциированных PML - телец», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3.-«Молекулярная биология»

Работа Силонова С.А. посвящена изучению PML-тельца, участвующих в транскрипции, дифференцировке и старении клеток. PML-тельца также участвуют в альтернативном удлинении теломер - патологическом процессе, связанном с рядом онкологических заболеваний. Такие патологические тельца можно рассматривать как биомолекулярные фильтры и микрореакторы, пропускающие внутрь себя теломерную ДНК и подвергающие ее гомологичной рекомбинации и репарационному синтезу. Знание механизма сборки таких комплексов может быть использовано при разработке агентов, предотвращающих этот процесс, и функциональных групп для адресной доставки лекарственных средств в них. Так как ингибирование альтернативного механизма удлинения теломер является одним из перспективных путей борьбы с наиболее трудно поддающимися лечению формами онкологических заболеваний, результаты работы Силонова С.А. имеют несомненное прикладное значение.

Таким образом, актуальность, научная новизна и практическая значимость результатов работы Силонова С.А. не вызывает сомнений. Также необходимо отметить, что по результатам работы опубликованы две статьи в журнале International Journal of Molecular Sciences (Импакт-фактор 6.2, Q1).

Работа выполнена на высоком экспериментальном уровне, с соблюдением всех требований п.9-14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г. №1168), а ее автор Силонов Сергей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3.-«Молекулярная биология».

Руководитель отдела биологических исследований

ЗАО «Биокад»,

кандидат биологических наук

15.09.2022



Кожемякина Наталья Владимировна

Адрес: 198515, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г.поселок Стрельна, п. Стрельна, ул. Связи, д. 38, стр. 1, помещ. 89

E-mail: kozemyakina@biocad.ru

Тел: +7(921)9547357