

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Винниковой Анны Николаевны «Синтез аналогов бактериального ундекапренилфосфата и ундекапренилдифосфатсахаров», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационная работа Винниковой А.Н. посвящена актуальной проблеме – синтезу аналогов природных соединений, в частности, аналогов ундекапренилфосфата и ундекапренилдифосфатсахаров, которые принимают участие в синтезе углеводсодержащих биополимеров.

Научная новизна работы заключается в получении новых аналогов ундекапренилфосфата и ундекапренилдифосфатсахаров, содержащих в липидной части молекул фотоактивные группировки и установлении, что эти соединения являются субстратами гликозилтрансфераз грамотрицательных бактерий в иницировании сборки и наращивании цепи О-антигенов.

Практическая значимость диссертационной работы Винниковой А.Н. в том, что использование синтезированных аналогов ундекапренилфосфата и ундекапренилдифосфатсахаров позволит отказаться от применения дорогостоящих и неэкологичных радиоактивных соединений при исследованиях метаболизма грамотрицательных бактерий, имеющих первостепенное значение для поиска способов преодоления устойчивости к известным антибиотикам и создания новых антибактериальных препаратов.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, так как они получены с использованием современных физико-химических методов исследования.

Основные результаты работы докладывались на конференциях различного уровня, опубликованы в шести статьях в отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах из перечня, утвержденного Минобрнауки Российской Федерации.

Диссертационная работа Винниковой Анны Николаевны является научно-квалификационной работой. Диссертантом проведено качественное, большое по объему и научной значимости исследование, вносящее существенный вклад в органическую химию и имеющее значительную научную ценность. Работа логично изложена, существенных замечаний по ней нет.

Считаю, что диссертационная работа Винниковой Анны Николаевны удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата. химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Зам. директора по научной работе,
зав. лабораторией химии окислительных
процессов, д.х.н.

срubby- Рубцова Светлана Альбертовна

167982, г. Республика Коми, г. Сыктывкар,
Институт химии Коми НЦ УрО РАН
E-mail: rubtsova-sa@chemi.komisc.ru
Тел. (8212)240200

« 04 » декабря 2014 г.

