

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Федоровой Ирины Александровны «Индивидуальные и смешанные сорбенты на основе эремомидина для хиральной высокоэффективной жидкостной хроматографии», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02– аналитическая химия

Диссертационная работа Федоровой И.А. посвящена актуальному направлению аналитической химии – разработке новых сорбентов для разделения энантиомеров. Соискателем рассмотрена возможность применения этих сорбентов для хиральной высокоэффективной жидкостной хроматографии, изучены некоторые практические аспекты применения данного метода для разделения энантиомеров в биожидкостях.

Судя по материалам, изложенным в автореферате, соискателем выполнено весьма интересное и многоплановое исследование в области аналитической хроматографии, все ключевые положения и научные выводы аргументированы и подкреплены значительным объемом экспериментальных работ, полученные результаты опубликованы в рецензируемых профильных научных изданиях и обсуждены на конференциях.

Так как работа связана с созданием сорбента и далее хроматографической колонки хотелось бы уточнить - насколько стабильны эти колонки с учетом показанной соискателем возможности разделения энантиомеров в биологических жидкостях, особенно в условиях рутинного анализа? Насколько воспроизводима модификация и сколько колонок было модифицировано? Проводилось ли сравнение изучаемых сорбентов с коммерчески доступными аналогами по эффективности их работы (из текста автореферата можно сделать выводы исключительно о большой стоимости аналогов)?

Научные положения и заключения, сформулированные в диссертации, обоснованы и базируются на большом экспериментальном материале. По содержанию и объему диссертационная работа Федоровой Ирины Александровны отвечает критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным 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 02.00.02 – аналитическая химия.

Зав. кафедрой аналитической химии
Кубанского государственного университета,
профессор, д.х.н.

Темердашев Зауаль Ахлоович

Темердашев З.А.

Почтовый адрес: 350040, г. Краснодар, Ставропольская ул., д. 149. Кубанский государственный университет, факультет химии и высоких технологий, кафедра аналитической химии.

Телефон: (861) 219-95-72 E-mail: analyt@chem.kubsu.ru

