

Отзыв на автореферат диссертации Фирсовой А.А.

«Разработка и валидация методик количественного определения физиологически активных веществ на основе камфоры, дегидроабиединовой и усниновой кислот для фармакокинетических исследований»

на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности

1.5.4 – биохимия

Диссертационная работа Фирсовой Алины Александровны посвящена разработке и валидации биоаналитических методик, основанных на применении высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрической детекцией. Такие методики обеспечивают необходимую селективность, чувствительность и точность анализа при получении фармакокинетических параметров, оптимизации лекарственной формы, режима дозирования и схемы введения препаратов. В качестве объектов в работе использованы камфецин, соединение KS-389 - производное дегидроабиединовой кислоты и OL9-116 – производное усниновой кислоты.

К достоинствам работы можно отнести систематический подход к разработке аналитических методик и четкое соответствие стандартам в этой области, а также востребованность разрабатываемых методик.

Выводы базируются на полученных экспериментальных данных и соответствуют представленным результатам. Выводы являются обоснованными и достоверными. Результаты работы опубликованы в виде 5 статей в рецензируемых научных журналах и были доложены устно на 8 научных конференциях.

Автореферат демонстрирует высокий научный уровень диссертации, представляющей собой законченное научное исследование.

Замечания по автореферату:

- 1) На странице 9 автор обсуждает исследование стабильности образцов сухих пятен. Было исследовано изменение количества камфецина в этих образцах при хранении в различных температурных условиях, при этом никакие другие параметры стабильности не оценивались.
- 2) В автореферате отсутствует объяснение выбора 2-адамантиламина в качестве внутреннего стандарта при анализе камфецина.
- 3) На странице 14, рис.8 и странице 16 рис.10 отсутствуют планки погрешностей. Эксперименты проводили один раз?

Высказанные замечания не являются существенными и не влияют на общую положительную оценку работы.

По объему и полученным результатам диссертация «Разработка и валидация методик количественного определения физиологически активных веществ на основе камфоры, дегидроабетиновой и усниновой кислот для фармакокинетических исследований» соответствует требованиям пп.2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Институте химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, а ее автор Фирсова Алина Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.4 – биохимия.

Старший научный сотрудник ИХБФМ СО РАН

Кандидат химических наук

Новопашина Дарья Сергеевна

630090, г. Новосибирск, пр. акад. Лаврентьева, 8

Тел.: +79039040876

e-mail: danov@lbio.ru



/Новопашина Д.С.

19.11.2025

Подпись к.х.н., с.н.с. ИХБФМ СО РАН Новопашиной Д.С. заверяю:

Начальник отдела кадров



/Гашникова О.М.