

Отзыв

на автореферат диссертационной работы **Дмитриевой Екатерины Владимировны** «Хроматомасс-спектрометрическое определение стероидных гормонов и селективных модуляторов андрогенных рецепторов в биологических жидкостях» представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – «Аналитическая химия».

Диссертационная работа Дмитриевой Екатерины Владимировны посвящена разработке новых подходов к количественному анализу определению стероидных гормонов и селективных модуляторов андрогенных рецепторов в биологических жидкостях человека. **Актуальность** выбранной темы не вызывает сомнения: стероидные гормоны играют важную роль в организме человека, являются маркерами различных заболеваний и метаболических нарушений. Особо следует отметить, что такие гормональные соединения и селективные модуляторы андрогенных рецепторов применяются и в целях улучшения спортивных результатов. Поэтому высокочувствительные неинвазивные методы детектирования таких соединений крайне востребованы. Предложенные автором аналитические подходы к решению этой проблемы имеют высокую **практическую** ценность и однозначно будут использованы как научным сообществом, так и в рутинной лабораторной практике. Особенно интересным представляется разработанные в ходе выполнения диссертационной работы способы определения стероидных гормонов в слюне человека. Такой метод анализа позволяет не столько выявлять случаи использования допинговых средств, сколько дает возможность разработки новых экспрессных методов диагностики.

Достоверность полученных в ходе работы результатов подтверждается применением комплекса современных инструментальных методов исследования, получением воспроизводимых экспериментальных данных, не противоречащих современным научным представлениям и закономерностям. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сделанных в работе, подтверждается публикациями соискателя в авторитетных российских и зарубежных научных журналах, входящих в наукометрические базы данных Web of Science и Scopus, включая издания, относящиеся к первому квартилю, а также докладами на международных и всероссийских научных конференциях.

К автореферату есть следующие вопросы и замечания:

1. При указании условий тандемного масс-спектрометрического детектирования стероидных гормонов в слюне с использованием нагреваемого источника

электрораспылительной ионизации в Табл.7 автор не привела полярность и тип детектируемых ионов-предшественников.

2. Нитрильные группы, входящие в состав селективных модуляторов андрогенных рецепторов, изображены не верно: тройная связь не может быть развернута под углом 120° .

Следует, однако, отметить, что высказанные замечания не затрагивают сути проведенного исследования и не противоречат сделанным в работе выводам и выносимым на защиту положениям.

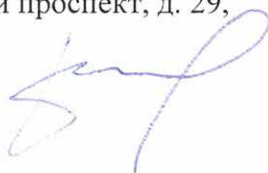
В целом, представленные в автореферате материалы позволяют сделать вывод о том, что диссертационная работа Дмитриевой Е.В. полностью соответствует всем требованиям и отвечает критериям, установленным пп. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (со всеми изменениями и дополнениями), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – «Аналитическая химия».

Борисов Роман Сергеевич, кандидат химических наук, ведущий научный сотрудник
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук (ИНХС РАН).

119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, д. 29,

тел. 8 (495) 954-22-69;

e-mail: borisov@ips.ac.ru



Подпись ведущего научного сотрудника лаборатории спектральных и хроматографических исследований ИНХС РАН Борисова Р.С. удостоверяю:

Ученый секретарь ИНХС РАН, доктор химических наук, доцент

25.04.2023₂



Ю.В. Костина Костина Ю.В.