

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ярошенко Дмитрия Вадимовича «Нивелирование влияния биологической матрицы при определении лекарственных препаратов в плазме крови методом хромато-масс-спектрометрии», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Рецензируемая работа Ярошенко Д.В. представляет собой интересное с научной и практической точек зрения исследование. Диссертация содержит экспериментальный материал, полученный с помощью современных методов исследования, а обсуждение результатов, выводы и рекомендации вполне обоснованы и не вызывают сомнений. Поставленная в диссертации цель работы, связанная с изучением влияния матричных эффектов на результаты хромато-масс-спектрометрического определения лекарственных препаратов в плазме крови и поиском путей их устранения, является, несомненно, актуальной.

На основании большого объема экспериментальных исследований проведена оптимизация условий пробоподготовки образцов плазмы крови при хромато-масс-спектрометрическом определении в них цисплатина, силденафила, циклосерина, ропинирола, капецитабина и 5-фторурацила. Весьма интересным с научной и практической точки зрения представляется предложенный автором прием перевода сорбента Waters Oasis MCX в аммонийную форму, позволивший решить проблему сильного связывания циклосерина и ропинирола при их сорбционном выделении, а также предложение использовать сверхсшитый полистирол для сорбционного извлечения капецитабина и 5-фторурацила. О завершенности работы и ее практической значимости свидетельствует и то, что разработанные автором методики валидированы в соответствии с международными критериями. Впечатляет число проанализированных диссертантом образцов плазмы – более 6000.

К несущественному замечанию по автореферату можно отнести отсутствие в нем сведений по условиям выполнения пробоподготовки образцов плазмы крови (масса сорбента, объем анализируемой пробы, объем элюента).

Диссертационная работа Ярошенко Д.В. представляет собой законченное исследование, направленное на решение научной проблемы, имеющей практическое значение. Работа апробирована на научных конференциях, основные её результаты опубликованы в рецензируемых научных журналах. По актуальности решаемых задач, научной новизне и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Д.х.н., проф. кафедры аналитической химии
МГУ имени М.В.Ломоносова



Дмитриенко С.Г.

Дмитриенко Станислава Григорьевна: ученая степень: д.х.н.; ученое звание: профессор; почтовый адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, химический факультет, кафедра аналитической химии; телефон: 8(495)939-46-08; e-mail: dmitrienko@analyt.chem.msu.ru; наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, химический факультет; должность: профессор.

Личную подпись *Юсупова В.В.*
ЗАВЕРЯЮ: *Юсупова В.В.*
Нач. отдела делопроизводства
химического ф-та МГУ



Юсупова В.В.