

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ярошенко Дмитрия Владимировича на тему «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.

Диссертационная работа Д.В. Ярошенко посвящена весьма актуальной теме современной органической и аналитической химии лекарственных веществ – выявлению, оценке и разработке способов нивелирования матричного эффекта при анализе биологических жидкостей и в частности плазмы крови. Для решения таких актуальных проблем, как градуация матричных эффектов при хромато-масс-спектрометрическом детектировании аналитов, входящих в состав лекарственных препаратов, оценка влияния таких эффектов на результаты анализа и устранение мешающих компонентов биологической матрицы, автором работы были предложены новые способы селективного детектирования и пробоводготовки образцов плазмы крови после приема выбранных препаратов.

Достижение поставленной автором цели позволило разработать и внедрить в практику анализа нескольких препаратов новые подходы к определению их компонентов и метаболитов в ходе проведения доклинических и клинических испытаний, выгодно отличающиеся по своим аналитическим характеристикам, за счет проведения селективного концентрирования определяемых соединений на сорбентах различной структуры и селективного масс-спектрометрического детектирования.

Особой ценностью настоящей работы является возможность внедрения разработанных автором способов выявления и нивелирования матричных эффектов при ВЭЖХ-МС/МС анализе образцов биологических жидкостей в процесс контроля качества и стандартизации новых активных субстанций и дженериков. Кроме того, разработаны и валидированы в соответствии с международными требованиями методики количественного определения силденафила, циклосерина, ропинирола, капецитабина и 5-фторурацила.

Таким образом, диссертационная работа Д.В. Ярошенко «Нивелирование влияния биологической матрицы при определении лекарственных препаратов в плазме крови методом хромато-масс-спектрометрии», относится к научным работам, где четко предопределены перспективы дальнейших исследований, что, безусловно, может способствовать разработке и внедрению новых методик определения лекарственных препаратов с нивелированным матричным эффектом. Выполнена значительная экспериментальная работа по объему, фактическому материалу, использованным методическим подходам, обсуждению и анализу полученных данных. Диссертационная работа Д.В. Ярошенко полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия, а ее автор однозначно заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Старший научный сотрудник,
Кандидат химических наук

Родин И.А.

Профессор,
Доктор химических наук, чл.-корр. РАН

Шпигун О.А.

119991 Ленинские горы д.1, стр. 3, Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова. Химический факультет, +7(495)9394416, rodin@analys.chem.msu.ru

ЗАВЕРЯЮ:

Нач. отдела делопроизводства
химического ф-та МГУ

Иванова Н.С.