

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

При анализе объектов со сложными матрицами аналитик неизбежно сталкивается с матричными влияниями макрокомпонентов пробы. В этом случае даже использование суперсовременной аппаратуры на заключительной стадии анализа не снимает этой проблемы. Более того, любые погрешности, допущенные на стадии пробоподготовки, нельзя потом исправить на последующих стадиях анализа. Отработка всех этапов анализа лекарственных препаратов имеет жизненно важное значение, поэтому тема работы Ярошенко Д.В. является, несомненно, актуальной.

Разработанная диссертантом схема пробоподготовки при хромато-масс-спектрометрическом определении цисплатина в плазме крови включает получение двухлигандного комплекса платины с диэтилдитиокарбаматом натрия, а затем и трехлигандного с последующим их сорбционным концентрированием на гидрофильно-липофильном сорбенте Oasis HLB. Предполагается структура трехлигандного комплекса.

Свои особенности пробоподготовки предложены для определения препаратов силденафила, капецитабина, ропинерола, циклосерина. В частности, при определении содержания циклосерина в плазме крови, схема пробоподготовки включает 6 этапов.

Проведены открытые рандомизированные перекрестные исследования сравнительной фармакокинетики и биоэквивалентности при пероральном приеме препаратов взрослыми добровольцами.

Результаты работы опубликованы в 4 статьях из списка ВАК, апробированы на 8 научных конференциях.

При чтении автореферата возник вопрос:

Выделен ли трехлигандный комплекс платины с диэтилдитиокарбаматом в виде кристаллов? Это дало бы возможность не только предполагать его структуру, но и расшифровать ее рентгенографически.

Высказанный вопрос является уточняющим, не снижает научной и практической ценности выполненной Ярошенко Д.В. диссертационной работы.

Автореферат дает представление о том, что по своему объему, актуальности, научной новизне и значимости полученных результатов данная диссертационная работа отвечает критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г № 842, как научно-квалификационная работа, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для внедрения в практику клинических анализов новых вариантов пробоподготовки при хромато-масс-спектрометрическом определении лекарственных препаратов в плазме крови, а автор работы – Ярошенко Дмитрий Вадимович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Зав. кафедрой аналитической химии Института
естественных наук Уральского федерального
университета имени первого Президента РФ Б.Н. Ельцина
доцент, кандидат химических наук



Неудачина Людмила Константиновна

Екатеринбург, 620000, пр. Ленина, 51
Ludmila.Neudachina@urfu.ru
(343)261-75-53
22.09.2014

Подпись *Неудачина Л.К.*
Заверяю: вед. документовед ОДОУ
С.В. Мухомов