

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертацию Ульяновой Ю.В. «Разработка подходов к созданию инъекционных депо-форм рилпивиринна на основе полилактидов», представленную на соискание
ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.7. Высокомолекулярные соединения

Ульянова Юлия Вячеславовна является выпускницей факультета химико-фармацевтических технологий РХТУ им. Д.И. Менделеева и, поступив в аспирантуру, выполняла свою работу в лаборатории систем доставки лекарственных веществ РХТУ.

Следует особо подчеркнуть, что за время выполнения диссертационной работы Юлия Вячеславовна в совершенстве освоила несколько сложных инструментальных методов анализа, к которым следует отнести высокоэффективную жидкостную хроматографию и капиллярный электрофорез. Ею разработана методика ВЭЖХ-анализа рилпивиринна, позволяющая селективно определять его цис-транс-изомеры. Разработанные при непосредственном участии Юлии Вячеславовны методики капиллярного электрофореза позволили ей в работе количественно определять содержание водорастворимой фракции в PLGA и стехиометрическое соотношение лактид:гликолид и следить за скоростью гидролитической деградации полимера. С моей точки зрения, особой похвалы заслуживает ее аккуратность и стремление к получению правильных и воспроизводимых экспериментальных результатов, которые придают им надежности. Все освоенные или разработанные ею методики получения депо-форм (полимерных и бесполимерных) явились результатом ее упорного труда и таланта экспериментатора. Одна только методика получения нанокристаллической формы рилпивиринна достойна того, чтобы ее отметить отдельно. Следует отметить также сложный, требующий особого терпения и аккуратности и микрофлюидный метод получения микросфер, который она в совершенстве освоила.

Отличительной чертой диссертанта являются так же ее инициативность и заинтересованность в результате.

Учитывая все вышесказанное, считаю, что диссертационная работа Ульяновой Ю.В. содержит все элементы научной новизны и практической значимости и полностью соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева», а ее автор Ульянова Юлия Вячеславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

доцент кафедры химии и технологии
биомедицинских препаратов
РХТУ им. Д.И. Менделеева
кандидат химических наук, доцент



Ермоленко Ю.В.

Дата: 26.09.2023 г.

