

Отзыв

на автореферат диссертации Ластовка Анастасии Валерьевны «Исследование физико-химических свойств, разработка и валидация аналитических методик контроля производного (-)-изопулегола – соединения с высокой анальгетической активностью», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук.

Создание новых лекарственных средств состоит из множества этапов: синтеза или выделения веществ из природного материала, проверки биологической активности, доклинического и клинического испытания, регистрации в Государственном Реестре, запуске в производство и организации его реализации. Очевидно, что новые лекарственные продукты должны быть тщательно охарактеризованы комплексом физико-химических методов. Именно с развитием последнего направления связана диссертационная работа соискателя.

Диссертация Ластовка А.В. посвящена исследованию физико-химических свойств синтезированного в НИОХ СО РАН производного (-)-изопулегола, обладающего высокой фармакологической активностью, разработке и валидации аналитических методик контроля его чистоты, а также разработке и валидации методик его определения в плазме и цельной крови.

Актуальность работы несомненна, поскольку работа представляет собой необходимый этап в продвижении во врачебную практику нового лекарственного препарата с высокой анальгетической активностью и низкой токсичностью.

Среди новых научных фактов можно отметить результаты исследования физико-химических свойств анальгетика с использованием комплекса современных физико-химических методов, включая ИК- и ЯМР- и масс-спектроскопию, рентгеноструктурный анализ, термические и хроматографические методы. Разработана ВЭЖХ-УФ методика определения содержания действующего вещества и примесей.

Важным практическим результатом работы, на наш взгляд, является отработка методики очистки производного (-)-изопулегола от примесей и создание стандартного образца предприятия.

Работа проведена на современном уровне, достоверность выводов не вызывает сомнений, автореферат отражает в полной мере содержание работы. Результаты работы полностью и подробно освещены в 13 научных публикациях.

Существенных замечаний к автореферату диссертации нет. Учитывая изложенное, считаем, что представленная работа «Исследование физико-химических свойств, разработка и валидация аналитических методик контроля производного (-)-изопулегола – соединения с высокой анальгетической активностью» соответствует требованиям ВАК, а

диссертант Ластовка Анастасия Валерьевна заслуживает присуждения
искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02-
аналитическая химия.

Согласен на включение своих персональных данных в документы,
связанные с работой диссертационного совета Д 003.051.01 и их
дальнейшую обработку.

Кандидат химических наук, старший научный сотрудник лаборатории
полевых аналитических измерительных технологий ФГБУН Института
нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука
Сибирского отделения РАН

16.03.2020 г.

Науменко Иван Иванович

630090, Россия, г. Новосибирск,
проспект Академика В.А.Коптюга, д. 3, корп.3/6
тел. 8(383)-332-02-50, 8-913-938-12-60,
NaumenkoII@ipgg.sbras.ru
ivnaum@yandex.ru

Согласен на включение своих персональных данных в документы,
связанные с работой диссертационного совета Д 003.051.01 и их
дальнейшую обработку.

Доктор технических наук, главный научный сотрудник лаборатории
полевых аналитических измерительных технологий ФГБУН Института
нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского
отделения РАН, профессор кафедры аналитической химии Новосибирского
государственного университета.

16.03.2020 г.

630090, Россия, г. Новосибирск,
проспект Академика В.А.Коптюга,
д. 3, корп. 3/6, тел. 8(383)-333-27-11, 8-913-379-28-19,
GruznovVM@ipgg.sbras.ru

Грузнов Владимир Матвеевич

Подписи И.И. Науменко и В.М. Грузнова заверяю,
Начальник отдела кадров
Института нефтегазовой геологии и геофизики
им. А.А.Трофимука СО РАН



С.И. Капитонов