

22 Июля 2013

Доктору Айкану Аканову
Ректору Казахского Национального Медицинского Университета
имени С.Д. Асфендиярова
Алматы, 94 Толе-би
Республика Казахстан

Уважаемый доктор Аканов,

Это письмо является отчетом о работе Дениса Баринова в моей лаборатории с конца апреля по начало июля 2013. Г-н Баринов приехал, имея значительный лабораторный и химический опыт работы, и поэтому очень быстро адаптировался к работе. Я поручил г-ну Баринову синтез производного соединения флоретина в рамках проекта под названием «Синтез фотореактивных активаторов ВК-каналов: йодофлоретин». Флоретин является активатором ВК-канала, чья активность может влиять на функционирование клеток во многих органах тела. Существует ряд потенциальных лекарственных средств, разработанных специально для воздействия на этот ионный канал. Дальнейшее понимание действия флоретина на ВК-каналы может позволить более целенаправленно воздействовать на эти каналы для дальнейшего лечения.

Задачей г-на Баринова было синтезировать йодированное производное этого соединения. Для этого требовалось синтезировать несколько промежуточных соединений. Используя исходные схемы синтеза, взятые из различной литературы, г-н Баринов успешно синтезировал подходящее бромированное промежуточное вещество. Он охарактеризовал стехиометрический состав этой реакции и таким образом определил промежуточные вещества, используя высокоэффективную жидкостную хроматографию. В итоге он успешно завершил синтез йодофлоретина. Впоследствии мы выделили этот материал в лаборатории, и сейчас он проходит тестирование на активность в отношении ВК-каналов.

В своей работе г-н Баринов показал себя как профессионала в своем деле. Он вел четкие и тщательные записи своей работы. Он планировал свои эксперименты самостоятельно и усердно работал, чтоб завершить этот проект. За короткое время в США он провел значительную работу.

Мне доставило удовольствие работать с г-ном Бариновым. Я уверен, что у него огромный потенциал как у ученого. Я настоятельно советую вам поддерживать его дальнейшее образование. Пожалуйста, в дальнейшем обращайтесь ко мне в любое время за любой информацией.

С уважением



Стин Е.Педерсен, Ph.D.
Профессор