

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Вакарова Сергея Анатольевича «Кинетическое разделение рацемических аминов при ацилировании хлорангидридами N-сульфонил-(S)-пролинов и 2-оксикислот», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Получение энантиомерно чистых веществ является приоритетным и перспективным направлением органической химии. Метод кинетического разделения является одним из наиболее эффективных и удобных способов разделения рацемических аминов.

Работа Вакарова С.А., посвящённая установлению зависимости стереохимических результатов кинетического разделения рацемических аминов под действием хиральных ацилирующих агентов (производных (S)-пролина, 2-окси- и 2-тиокарбоновых кислот) от структуры реагентов и условий реакции, представляется актуальной.

Автором показана принципиальная возможность кинетического разделения аминов, не содержащих в структуре ароматических групп, с помощью хлорангидридов хиральных кислот. Найдены перспективные разделяющие реагенты – хлорангидриды 2-феноксикислот, превосходящие в ряде случаев разделяющие агенты на основе α -аминокислот и 2-арилпропионовых кислот. Несомненными заслугами автора являются разработка препаративного способа получения (S)-энантиомера 3,4-дигидро-3-метил-2H-[1,4]бензотиазина и разработка способа получения оптически чистой (R)-2-феноксипропионовой кислоты.

На основе исследованных реакций автору удалось установить причины стереоизбирательности ацилирования 3,4-дигидро-3-метил-2H-[1,4]бензоксазинов хлорангидридами 2-оксикислот. Был найден эффективный разделяющий агент для кинетического разделения широкого круга рацемических гетероциклических аминов – хлорангидрид N-тозил-(S)-пролина. Разработанные методы и подходы несомненно пополняют арсенал синтетической органической химии, а установленные причины стереоизбирательности ацилирования гетероциклических аминов хлорангидридами 2-оксикислот представляют интерес для теоретической органической химии.

По уровню проведённых исследований, глубине и научности полученных результатов, их достоверности и новизне, а также значению для органической химии диссертационная работа Вакарова Сергея Анатольевича соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Масливец Андрей Николаевич

д-р хим. наук, профессор,

профессор кафедры органической химии

ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»

614990, г.Пермь, ул. Букирева, 15.

Тел. / факс: +7(342) 2-396-367

e-mail: koh2@psu.ru

23 декабря 2015 г.

Подпись *А.Н. Мо...*
Ученый секретарь