

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 8-14-4-46

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>

УДК 547.963.3. Поступила в редакцию 5 ноября 2008 г.

Тематический раздел: Биохимия.

Подраздел: Препаративная химия.

Хроматографическое разделение α, β -аномеров ацилированного dA-8-¹³C

© Блинникова Вера Дмитриевна*⁺ и Пичужкин Вадим Иванович

Кафедра неорганической и аналитической химии. РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева.

Ул. Тимирязевская, 49. г. Москва, 127550. Россия. Тел.: (495) 976-31-30; Сот.: 8-916-117-47-18.

E-mail: verad11@yandex.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: α -, β -аномеры ацилированного 2'-дезоксиаденозина-8-¹³C; 1-хлор-2-дезоксидезокси-3,5-ди-*O*-*n*-нитробензоил-*D*-рибоза, 6-бензоиладенин-8-¹³C; 2'-дезоксиаденозин-8-¹³C

Аннотация

Методом прямой конденсации 6-бензоиладенина-8-¹³C с 1-хлор-2-дезоксидезокси-3,5-ди-*O*-*n*-нитробензоил-*D*-рибозой синтезирован ацилированный dA-8-¹³C. Реакцию конденсации проводили в безводном дихлорметане в присутствии молекулярных сит 5 Å 72 часа при комнатной температуре. Разделение α, β -аномеров ацилированного dA-8-¹³C проводили методом колоночной хроматографии на силикагеле типа L 100/400 ("Хемапол"), снятие защиты (*n*-нитробензоильных и бензоильной групп) у ацилированного dA-8-¹³C проводили аммонолизом (обработкой газообразным аммиаком) при 50 °C в течение 24 часов.