

Синтез гипоксантина-8-¹³C и 6-бензиладенина-8-¹³C

© Блинникова Вера Дмитриевна*⁺, Пичужкин Вадим Иванович
и Белопухов Сергей Леонидович

Кафедра неорганической и аналитической химии. РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева.
Ул. Тимирязевская, 49. г. Москва, 127550. Россия. Тел.: (495) 976-31-30. E-mail: verad11@yandex.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: гипоксантин-8-¹³C, 6-бензиладенин-8-¹³C, синтез.

Аннотация

Приведено обоснование введения метки ¹³C в восьмое положение пуринового основания и решается вопрос выбора способа получения гипоксантина-8-¹³C. Реакцией гидроксидезаминирования аденина-8-¹³C нитритом натрия в кислой среде синтезирован гипоксантин-8-¹³C. Из аденина-8-¹³C реакцией с бензиловым спиртом получен 6-бензиладенин-8-¹³C – регулятор роста растений. Обсуждается перспектива получения ряда меченых физиологически активных веществ на основе синтезируемых пуриновых оснований