

Молекулярная и кристаллическая структура α -(N-бензоксазолин-2-он)уксусной кислоты

© Каримова Гавхар Шавкатжановна,¹ Ишанходжаева Мухабат Мухутдиновна,²⁺
Кадирова Шахноза Абдухалиловна,^{1*} Мухамедов Носир Сайидалиевич³
и Парпиев Нусрат Агзамович¹

¹ Кафедра общей, неорганической и аналитической химии. Химический факультет. Национальный университет Узбекистана имени М. Улугбека. Вузгородок, г. Ташкент, 100174. Узбекистан.
Тел.: (10-998-71) 246-07-88.

² Кафедра физической и коллоидной химии. Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров. Ул. Ивана Черных, 4. г. Санкт-Петербург, 198095. Россия.
Тел.: (812) 786-57-44. E-mail: mail@gturp.spb.ru

³ Институт химии растительных веществ имени С.Ю. Юнусова Академии наук Республики Узбекистан. Ул. Мирзо Улугбека, 77. г. Ташкент, 100170. Узбекистан.
Тел.: (10-998-71) 262-78-97. E-mail: tashkhodjaev@rambler.ru

*Ведущий направление. ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: производные бензоксазолин-2-она, гербицидная, фунгицидная, инсектицидная активность.

Аннотация

Взаимодействием бензоксазолин-2-она с моноклоруксусной кислотой синтезирована α -(N-бензоксазолин-2-он)уксусная кислота. Методами ИК, ЯМР ¹H спектроскопии и рентгеноструктурного анализа изучено ее строение. Показано, что в кристаллической структуре благодаря наличию симметрии центра инверсии молекулы образуют антипараллельные слои.