

Карбоксиметилальгиновая кислота и её реакции со спиртами

© Серебренникова Екатерина Сергеевна,⁺ Коломина Елена Олеговна
и Иозеп Анатолий Альбертович*

Кафедра химической технологии лекарственных веществ и витаминов. Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия. Ул. проф. Попова, 14. г. Санкт-Петербург, 197376. Россия. Тел.: (812) 234-19-38. E-mail: serebnews@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: карбоксиметилальгиновая кислота, сложные эфиры.

Аннотация

Предложен метод карбоксиметилирования альгиновой кислоты и получения её Н-формы. Сложные эфиры карбоксиметилальгиновой кислоты получали, нагревая Н-форму со спиртами в условиях автокатализа. Исследовано влияние времени, температуры реакции и строения спирта на количество вводимых сложноэфирных групп, также ацилирование твердых спиртов в инертных растворителях.