

Синтез и антимикробная активность комплексов в *O*-[2-(гидроксиамино)-2-оксоэтил]-*O*-(карбоксиметил)-(1→6)- α -*D*-глюкана с катионами некоторых *d*-металлов

© Ушаков Никита Владимирович, Сибикина⁺ Оксана Васильевна,
Тихомирова Ольга Михайловна, Йозеп Анатолий Альбертович
и Москвин* Андрей Вадимович

Кафедра неорганической химии. Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия. Ул. проф. Попова, 14. Санкт-Петербург 197376. Россия.
Тел.: (812) 234-29-50. E-mail: okvsib@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: производные декстрана, комплексы катионов металлов, антимикробная активность.

Аннотация

Синтезированы комплексы *O*-[2-(гидроксиамино)-2-оксоэтил]-*O*-(карбоксиметил)-(1→6)- α -*D*-глюкана с катионами Fe³⁺, Cu²⁺, Co²⁺, Ni²⁺, Mn²⁺, Zn²⁺, Ag⁺. Полученные соединения охарактеризованы методами ИК и электронной спектроскопии, определен их состав, предложены способы образования координационных связей. Определена антимикробная активность полученных комплексов *in vitro* в отношении грамположительных, грамотрицательных бактерий и грибов.