

СИНТЕЗ ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ПОЛИМЕРА НА ОСНОВЕ ПОЛОКСАМЕРА 407

Садырбеков Д.Т.¹

¹ *Центр наук о жизни, Назарбаев Университет (Астана, Казахстан)*
daniyar.sadyrbekov@nu.edu.kz

Введение: «Умные» полимеры, способные реагировать на условия среды (температура, pH), представляют интерес как возможные материалы для получения на их основе раневых покрытий.

Методы: Для получения полимера использовался метод ATRP (Atom transfer radical polymerization - радикальная полимеризация с переносом атома).

Результаты: Синтез проводился в две стадии: сначала был получен макроинициатор на основе Полоксамера 407 путем взаимодействия с 2-хлорпропионил хлоридом, затем продукт подверглся полимеризации методом ATRP с диметиламиноэтилметакрилатом.

Выводы: Методом ATRP получен новый термочувствительный полимер на основе Полоксамера 407.