

СВОЙСТВА ТЕТРАЗОЛСОДЕРЖАЩИХ ПОЛИСАХАРИДОВ

Аннотация проекта

Проект направлен на изучение свойств у ранее полученных путем направленной модификации полисахаридов (целлюлозы, хитозана, арабиногалактана и крахмала), заключающегося во введении в структуру природных полимеров N-H незамещенных тетразольных циклических фрагментов. Сочетание положительных качеств природных полимеров (низкая токсичность, биосовместимость, способность к биоразложению, пленко- и волокнообразующие свойства) и свойств, присущих тетразольному фрагменту (N-H кислотные свойства, комплексообразующая способность, химическая, каталитическая и собственная физиологическая активности, высокая энергонасыщенность цикла) обуславливает возможность целенаправленного получения полимерных материалов многоцелевого назначения: от биоматериалов медицинского назначения до компонентов энергоемких и взрывчатых систем.

Полученный данным способом полисахариды должны проявлять новые свойства новые, интересные свойства: водосовместимость, кислотные и другие полиэлектролитные свойства, комплексообразующую и физиологическую активности, возможность дальнейшей модификации, например, отверждения или «подшивку» лекарственных субстанций, что и будет изучено в данном проекте.