

Изобретение относится к области химии и медицины, в частности к проблеме создания полимерных материалов со свойствами антибиотиков.

Сущность изобретения состоит в том, что предлагается способ конъюгации альфа-глюканов со стрептомицином, который включает приготовление коллоидального раствора крахмала или декстрана (раствор 1) и раствора стрептомицина в диметилформамиде (раствор 2). После охлаждения раствора 1 и его выдерживания при температуре 0...2°C добавляют медленно триэтиламин, затем этилхлорформиат, через 15...30 мин добавляют медленно раствор 2, полученную смесь выдерживают 20...40 мин, потом доводят до комнатной температуры и выдерживают в течении 2...3 часов. Раствор выпаривают до концентрации 15...20%, полученный конъюгат осаждают гексаном и повторно диэтиловым эфиром, после чего сушат в вакууме при температуре до 40°C. При этом, триэтиламин, этилхлорформиат и стрептомицин берут в эквимоллярных количествах, а по отношению к альфа-глюкану – в соответствии с желаемой степенью замещения в глюкозной единице цепи полимера.

Технический результат изобретения состоит в том, что предложенный способ позволяет получать полимерные материалы без побочных реакций.

П. формулы: 1

Фиг.: 6