

末端氨基化温敏感性聚合物的研究与制备

目 录

摘 要	4
Abstract	5
第 1 章 前言	6
1.1 PNIPAM	6
1.2 D-氨基葡萄糖	6
第 2 章 实验	9
2.1 试剂	9
2.1.1 实验试剂的预处理.....	10
2.2 仪器	10
2.2.1 测试表征	11
2.3 实验过程	11
2.3.1 H ₂ N-GA-PNIPAM 的合成.....	11
第 3 章 实验结果与讨论	14
3.1 H₂N-G₂-PNIPAM 的表征及性能	14
第 4 章 结论	23
参考文献	24
致谢	25

末端氨基化温敏感性聚合物的研究与制备

摘 要

目的: 合成具有末端氨基化温敏感性聚合物 H₂N-GA-PNIPAM。**方法:** 将存在于 GA 分子中多个-OH 和一个活性-NH₂ 进行化学上的修饰、选择性反应等均需要选择性地保护和脱保护, 利用 ATRP 方法合成出末端含有-NH₂ 的 H₂N-GA-PNIPAM 聚合物。**结果:** 合成出末端含有-NH₂ 的 H₂N-GA-PNIPAM 的聚合物。**结论:** 这种方法合成出的聚合物分子分布较窄, 具有良好的温敏性并且具备游离-NH₂ 的聚合物对于研究 GA 的抗肿瘤以及促免疫调节活性具有十分重要的意义。

【关键词】 氨基葡萄糖;温敏感性聚合物;PNIPAM ;ATRP

以上内容仅为本文档的试下载部分, 为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文, 请访问:

<https://d.book118.com/906014233202011004>