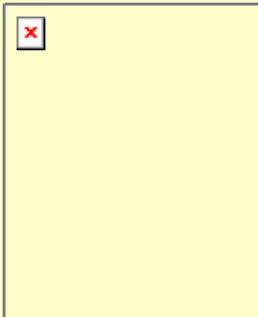


本期封面



2005年6

栏目:

DOI:

论文题目: 胆固醇改性聚硅氧烷的合成和血液相容性

作者姓名: 王晓丽, 计剑, 徐建平, 沈家骢

工作单位: 浙江大学, 杭州310027

通信作者: 计剑

通信作者Email: jjjian@zju.edu.cn

文章摘要: 合成了胆固醇基团直接键合和通过长链烷基柔性链键合的胆固醇-聚硅氧烷接枝共聚物, 研究了胆固醇改性聚硅氧烷的血液相容性. 结果表明, 未经长链烷基键合的共聚物不能形成液晶相, 而经长链烷基键合的共聚物可以形成热致液晶. 侧链液晶聚硅氧烷的液晶结构和材料的血液相容性具有独特的依赖性, 热处理后形成的液晶相有助于提高材料的血液相容性.

关键词: 有机高分子材料; 聚硅氧烷; 胆固醇; 液晶

分类号:

关闭