

论著

医用高分子材料的Ames 试验研究

马明福¹ 李练兵¹ 曾维三¹ 徐小丽¹ 朱明华² 吴增树² 张其清³

¹重庆市计划生育科学研究所 重庆 400020 ²四川省生物医学材料检测中心 成都 610041 ³中国医学科学院生物医学工程研究所 天津 300192

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 男性绝育药输精管粘堵剂、男性避孕材料水凝胶、医用组织复合膜、胶原膜、复合缝线、铬制复合型可吸收缝线、药物载体聚乳酸、固定材料聚酯醚等8种医用高分子材料,经Ames 试验的标准菌株TA97、TA98、TA100、TA102 测试,均未诱发回复突变菌落数增加,对Ames 试验菌株无诱发突变作用。用这种方法测试不同类型的医用高分子材料是可行的。

关键词 [医用高分子](#) [Ames 试验](#) [突变](#)

THE STUDY OF THE MEDICAL HIGH POLYMERS MATERIALS IN AMES TEST

Ma Mingfu¹ , Li Lianbing¹ , Zeng Weisan¹ , Xu Xiaoli¹ , Zhu Minghua² , Wu Zengshu² , Zhang

¹Chongqing Family Planning Scientific Research Institute , Chongqing 400020 , ²Sichuan Biomedical Materials & Detected Center , Chengdu 610041 , ³Institute of Biomedical Engineering Chinese Academy of Medical Sciences , Tianjin 300192

Abstract The study is detected that dury on spermatic duct adhesive for male sterilization , Hydrogel HFMC for male sterilization , Co membranes in medical organize , collagen membranes , Co suture , absorbed CrCo stuture , dury carried Polymile acid and Solid material Polyesterether would not be to induce positive mutation for Ames test . The result s demonst rated that 8 medical high, polymers material would not be mutagenic in this experiment . It is feasible that Ames test is detected each type medical high polymers material.

Keywords [Medical high polymers material](#) [Ames test](#) [Mutation](#)

DOI

通讯作者

扩展功能	
本文信息	
▶ Supporting info	
▶ [PDF全文](80k)	
▶ [HTML全文](0k)	
▶ 参考文献	
服务与反馈	
▶ 把本文推荐给朋友	
▶ 加入我的书架	
▶ Email Alert	
相关信息	
▶ 本刊中 包含“医用高分子”的 相关文章	
▶ 本文作者相关文章	
· 马明福 李练兵 曾维三 徐小丽 朱明华 吴增树 张其清	