

引用信息: Luo Yun-Xia; Yang Hong; Yu Bin; Ding Meng-Xian; Jiang Bing-Zheng. Acta Phys. -Chim. Sin., 1993, 9(05): 604-609 [罗云霞;杨弘;虞斌;丁孟贤;姜炳政. 物理化学学报, 1993, 9(05): 604-609]

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

分子活动性对 *iso*-PMMA 辐射裂解和消旋的影响

罗云霞; 杨弘; 虞斌; 丁孟贤; 姜炳政

中国科学院长春应用化学研究所, 长春 130022

摘要:

以全同立构聚甲基丙烯酸甲酯(*iso*-PMMA)为对象, 用核磁共振谱和分子量测定等手段, 研究了不同物理状态, 即无定型固态, 结晶态和稀溶液状态下的辐射裂解和辐射消旋反应. 结果表明, 在稀溶液状态下辐照, 其裂解反应最强, 而消旋反应最弱; 结晶状态下辐照, 则裂解反应最弱而消旋反应最强. 这充分说明了分子的活动性对反应的影响, 进一步验证了前已提出的高分子链断裂-重合-消旋的平衡反应机理.

关键词: 消旋 裂解 辐射效应 聚甲基丙烯酸甲酯 分子活动性

收稿日期 1992-03-24 修回日期 1992-07-16 网络版发布日期 1993-10-15

通讯作者: 罗云霞 Email:

本刊中的类似文章

1. 赵勇山 郑清川 张红星 楚慧郢 孙家钟. 人类丝氨酸消旋酶的同源模建及其与多肽类抑制剂的分子对接[J]. 物理化学学报, 2009, 25(03): 417-422

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(7866KB\)](#)

服务与反馈

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

▶ [消旋](#)

▶ [裂解](#)

▶ [辐射效应](#)

▶ [聚甲基丙烯酸甲酯](#)

▶ [分子活动性](#)

本文作者相关文章

▶ [罗云霞](#)

▶ [杨弘](#)

▶ [虞斌](#)

▶ [丁孟贤](#)

▶ [姜炳政](#)