

# 稀土金属离子对DNA作用的紫外和荧光光谱法研究

沈鹤柏, 倪丽华, 杨海峰, 王则民, 章宗穰

( 上海师范大学化学系 )

中图分类号:

**摘要:** 紫外光谱法和荧光光谱法研究了铈离子和镧离子与DNA的相互作用. 铈离子与DNA作用后, 铈离子的差示紫外吸收峰呈减色效应, 在272nm处出现新峰, DNA的差示紫外光谱呈增色效应, 荧光强度减弱. 这可能是铈离子对DNA具有切断作用, 荧光强度减弱可能与铈离子及DNA之间的能量传递有关, 镧离子与DNA作用后, 对DNA的紫外光谱的特征吸收峰几乎没有影响. 镧-苯丙氨酸与DNA作用后, 紫外光谱呈减色效应, 荧光强度剧烈减小, 说明镧通过配体能加强与DNA的作用.

**关键词:** 稀土离子; DNA; 紫外光谱法; 荧光光谱法

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页