



## DNA对Ru(bpy)2(dppx)2+-SDS体系共振光散射的猝灭作用及其应用

<http://www.firstlight.cn> 2010-04-28

研究了Ru(bpy)2(dppx)2+-SDS-DNA (bpy=2, 2'-联吡啶, dppx=7,8-二甲基-吡啶并[3,2-a:2',3'-c]吩嗪) 体系的共振光散射光谱。结果表明, 在阴离子表面活性剂十二烷基硫酸钠(SDS)预胶束聚集体存在下, Ru(bpy)2(dppx)2+-SDS体系具有很强的共振光散射, DNA的加入使其共振散射光猝灭。探讨了反应机理。基于DNA对Ru(bpy)2(dppx)2+-SDS体系共振光散射的猝灭作用, 建立了共振光散射法测定DNA的新方法。在最佳实验条件下, 体系在393 nm处的共振光散射猝灭程度与DNA的浓度呈线性关系, 线性范围为0.01~1.2 μg/mL, 检出限为1.5 μg/L。

[存档文本](#)