

光谱学与光谱分析

### 免疫球蛋白G的免疫共振散射光谱分析

邓俊耀<sup>1, 3</sup>, 孙双娇<sup>1</sup>, 蒋治良<sup>1, 2\*</sup>, 梁爱惠<sup>2</sup>

1. 广西师范大学资源与环境学系, 广西 桂林 541004
2. 桂林工学院材料与化学工程系, 广西 桂林 541004
3. 桂林市妇幼保健院, 广西 桂林 541001

收稿日期 2005-3-28 修回日期 2005-6-28 网络版发布日期 2006-8-26

**摘要** 在pH 7.0 Tris-HCl缓冲溶液中及聚乙二醇-20000存在下, 羊抗兔IgG与兔IgG的免疫复合物可聚集形成疏水的免疫复合物微粒, 在330, 400, 520 nm处有三个共振散射峰, 在470 nm有一个同步散射峰。IgG浓度在1.33~133.3  $\mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$ 范围内与470 nm处的散射强度呈线性。借此用于定量分析血清IgG, 结果满意。方法检出限为0.99  $\mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$ 。

**关键词** [IgG](#) [免疫复合物微粒](#) [共振散射](#)

分类号 [O657.3](#)

**DOI:**

通讯作者:  
蒋治良

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(339KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“IgG”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邓俊耀](#)

·

· [孙双娇](#)

· [蒋治良](#)

·

· [梁爱惠](#)