

## 磁搅拌条件下 $\beta$ -环糊精与亚砷酸钠加合物的形成、谱学特性与热分解行为

党政, 宋乐新, 潘淑臻, 王莽

中国科学技术大学化学系, 合肥 230026

摘要:

傅里叶变换利用红外光谱、粉末X射线衍射、微分热重分析、气相色谱-飞行时间质谱、紫外光谱、 $^1\text{H}$ 核磁滴定以及电喷雾质谱等分析手段对 $\beta$ -环糊精( $\beta$ -CD)和亚砷酸钠(SA)形成的分子-离子加合物SA- $\beta$ -CD进行了详细表征. 结果显示, 主-客体之间分子-离子相互作用是导致SA- $\beta$ -CD的谱学特性(在固态或在溶液中)与热分解行为相异于主、客体自身行为的重要原因. 而在气相色谱-飞行时间质谱条件下发生的氧化还原反应以及在电喷雾质谱条件下出现的 $\text{Na}^+$ - $\beta$ -CD(摩尔比为1:1)超分子离子复合体进一步揭示了这种分子-离子加合作用的复杂性与独特性.

关键词:  $\beta$ -环糊精 亚砷酸钠 加合物 分子-离子相互作用 无机药物

收稿日期 2009-01-06 修回日期 2009-02-18 网络版发布日期 2009-03-23

通讯作者: 宋乐新 Email: solexin@ustc.edu.cn

### 本刊中的类似文章

1. 施介华, 肖科科, 吕园园.  $\alpha$ -氯丙酸乙酯对映体与 $\beta$ -环糊精的主客体相互作用[J]. 物理化学学报, 2009, 25(07): 1273-1278

扩展功能

本文信息

[PDF\(358KB\)](#)

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

[▶  \$\beta\$ -环糊精](#)

[▶ 亚砷酸钠](#)

[▶ 加合物](#)

[▶ 分子-离子相互作用](#)

[▶ 无机药物](#)

本文作者相关文章

[▶ 党政](#)

[▶ 宋乐新](#)

[▶ 潘淑臻](#)

[▶ 王莽](#)