

化学

β -环糊精对双酚A分子识别作用的表征研究

王光辉, 黄磊, 于荣, 邓南圣

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

运用紫外光谱、红外光谱、荧光光谱、H核磁共振谱研究了 β -环糊精对双酚A的分子识别行为, 结果表明: 双酚A经分子识别后其紫外吸收有所增加, 吸收峰发生2~3nm红移; 红外特征峰被 β -环糊精不同程度掩盖, 且特征吸收峰都在不同程度发生一定的偏移; 荧光强度随 β -CD浓度的增大而逐渐增强; β -环糊精与双酚A形成稳定1:1的包结物, 包结物常数为 $1.84 \times 10^4 \text{L} \cdot \text{mol}^{-1}$, 双酚A从 β -环糊精的大口端部分进入其空腔.

关键词 [双酚A](#); [\$\beta\$ -环糊精](#); [表征](#); [分子识别](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [王光辉](#); [黄磊](#); [于荣](#); [邓南圣](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(972KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [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“\[双酚A\]\(#\); \[\\$\beta\\$ -环糊精\]\(#\); \[表征\]\(#\); \[分子识别\]\(#\)”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王光辉](#)

· [黄磊](#)

· [于荣](#)

· [邓南圣](#)