

研究论文

两种钒配合物的合成、表征及与Ct-DNA作用研究

周荫庄\* 冯静楠 岳蕾 屠淑洁 朱惠菊

(首都师范大学化学系 北京 100048)

收稿日期 2008-7-16 修回日期 2008-12-5 网络版发布日期 2009-6-28 接受日期 2009-2-19

摘要

合成了两种钒-邻香草醛衍生物配合物[VO<sub>2</sub>(C<sub>10</sub>H<sub>11</sub>O<sub>3</sub>N)](HOCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NH<sub>3</sub>) (1)和VO(C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>N)<sub>2</sub> (2); 用FT-IR和X-ray单晶衍射对它们的晶体结构进行了表征; 用紫外吸收光谱法、荧光光谱法、循环伏安法、粘度法等分析了两种配合物与小牛胸腺DNA (Ct-DNA)的作用; 结果表明配合物1以非插入方式与Ct-DNA作用, 配合物2则以插入方式与Ct-DNA作用.

关键词 [钒](#) [邻香草醛](#) [配合物](#) [嵌插作用](#) [小牛胸腺DNA](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

周荫庄 [zhouyz7813@x263.net](mailto:zhouyz7813@x263.net)

作者个人主页:

周荫庄\* 冯静楠 岳蕾 屠淑洁 朱惠菊

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(364KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“钒”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [周荫庄,冯静楠,岳蕾,屠淑洁,朱惠菊](#)