

## 研究论文

### 胆红素与胆汁酸盐作用时的构象变化

卓济苍; 胡加平; 王夔

北京医科大学药学院天然药物及仿生药物实验室, 北京 100083

#### 摘要:

利用PPP-SCF-CI-DV量子化学程序拟合胆红素以及胆汁酸盐-胆红素水溶液的UV和CD谱, 借以研究胆红素及其与胆汁酸盐复合物的构象性质。发现胆红素与胆汁酸盐作用时, 两个双吡咯生色团的扭角由 $104^\circ$ 变成 $112^\circ$ , 仍保持形成分子内氢键的状态, 其UV及CD谱两个吸收峰间隔的增宽, 主要是胆红素的一侧双吡咯生色团与胆汁酸盐呈疏水性结合的原故; 二羟基和三羟基胆汁酸盐所形成的二元复合物圆二色谱的差别, 是胆红素的对映选择性结合造成的。

关键词: 胆红素 胆汁酸盐 量子化学计算

收稿日期 1990-11-13 修回日期 1991-07-11 网络版发布日期 1992-06-15

通讯作者: 卓济苍 Email:

#### 本刊中的类似文章

1. 古丽克孜·阿日甫; 杨展澜; 翁诗甫; 吴瑾光. 游离胆红素与固体碳酸钙的相互作用[J]. 物理化学学报, 2001, 17 (10): 948-951
2. 陈志萍; 高保娇; 杨晓峰. 胺基化PGMA交联微球对胆红素的吸附机理[J]. 物理化学学报, 2008, 24(08): 1417-1424
3. 谢大波; 杨丽敏; 吴瑾光; 徐光宪. 金属离子-脱氧胆酸-胆红素扩散体系中的周期沉淀[J]. 物理化学学报, 2005, 21 (02): 205-208

#### 扩展功能

##### 本文信息

PDF(1252KB)

##### 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

- ▶ 胆红素
- ▶ 胆汁酸盐
- ▶ 量子化学计算

##### 本文作者相关文章

- ▶ 卓济苍
- ▶ 胡加平
- ▶ 王夔