

研究论文

电喷雾质谱法研究人参皂苷Rb₁和Rd与细胞色素c的非共价复合物

张华蓉, 张寒琦, 王玉堂, 李丹, 丁兰

吉林大学化学学院, 长春 130012

收稿日期 2006-1-12 修回日期 网络版发布日期 2006-11-5 接受日期

摘要 用质谱法研究了人参皂苷Rb₁和Rd与细胞色素c的非共价相互作用, 证明主-客体之间形成了多种化学计量比的复合物, 用直接计算的方法得出人参皂苷Rb₁和Rd与细胞色素c形成的非共价复合物的各级解离常数K_D, 用竞争体系验证了计算结果, 二者结果相互吻合.

关键词 [电喷雾离子化质谱](#) [人参皂苷](#) [细胞色素c](#) [非共价复合物](#)

分类号 [O657](#)

DOI:

Studies on Ginsenoside Rb₁ and Rd Binding to Cytochrome c by Electrospray Ionization Mass Spectrometry

ZHANG Hua-Rong, ZHANG Han-Qi, WANG Yu-Tang, LI Dan, DING Lan

College of Chemistry, Jilin University, Changchun 130012, China

Received 2006-1-12 Revised Online 2006-11-5 Accepted

Abstract Electrospray ionization mass spectrometry was applied to investigating the noncovalent interaction between ginsenosides and cytochrome c. Several noncovalent complexes with different stoichiometric relationships were observed from the mass spectra. The competition experiment was performed to validate the results. The dissociation constants of the complexes obtained by different systems are consistent with each other.

Key words [Electrospray ionization mass spectrometry](#); [Ginsenoside](#); [Cytochrome c](#); [Noncovalent complex](#)

通讯作者:

丁兰 analchem@mail.jlu.edu.cn

作者个人主页: 张华蓉; 张寒琦; 王玉堂; 李丹; 丁兰

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (461KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“电喷雾离子化质谱”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张华蓉](#)

· [张寒琦](#)

· [王玉堂](#)

· [李丹](#)

· [丁兰](#)