

光谱学与光谱分析

荧光探针法研究10种中药多糖及黄酮对DNA的保护作用

张海容, 武晓燕

忻州师范学院生化分析技术研究所, 山西 忻州 034000

收稿日期 2005-12-12 修回日期 2006-3-28 网络版发布日期 2007-2-26

摘要 初步研究了金银花、灵芝等10种中草药多糖和黄酮类化合物对DNA的保护作用。利用溴化乙锭(EB)作为荧光探针, 测定金银花、灵芝等10种中药多糖和黄酮类化合物存在下DNA与EB混合液的荧光积分强度, 并把不同药物与DNA相互作用定义为作用常数 D , D 值越大, 药物与DNA作用越强, 反之越差。根据 D 的大小讨论了多糖及黄酮类化合物的存在下对DNA保护作用的影响。结果表明, 10种中药均能与DNA相互作用, 但作用程度不同。多糖提取物存在下它们的作用强弱顺序为: 沙棘>知母>刺五加>灵芝>牛膝>枸杞>金银花>苍术>黄芪>菊花。黄酮提取物存在下它们的作用强弱顺序为: 沙棘>金银花>槲皮素>枸杞>苍术>黄芪>知母>刺五加>灵芝>牛膝。

关键词 [荧光探针](#) [DNA](#) [中药多糖](#) [黄酮](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:

张海容 biochem@xztc.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1134KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“荧光探针”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张海容](#)

• [武晓燕](#)