

研究论文

高效毛细管电泳分析羊栖菜多糖对肿瘤机体红细胞电泳淌度的影响

季宇彬¹;王 翀²;吴 涛²;汲晨锋³

哈尔滨商业大学博士后科研工作站¹

北京市疾病预防控制中心环境卫生²

哈尔滨商业大学药物研究所³

收稿日期 2006-8-21 修回日期 2006-11-10 网络版发布日期 2007-5-30 接受日期

摘要 目的 分析羊栖菜多糖对肿瘤机体红细胞电泳淌度的影响。方法 高效毛细管电泳法。实验条件：磷酸盐缓冲液(0.1 mol/L, pH 7.4); 毛细管规格: 75 μm × 50 cm; 进样: 3.448 kPa, 10 s; V=20 kV; t=25 °C。结果 羊栖菜多糖能降低肿瘤机体红细胞的电泳迁移时间, 三个剂量组(高、中、低)的红细胞电泳淌度与阴性对照组和正常组相比均有非常显著差异(P<0.01)。结论 羊栖菜多糖能够改变肿瘤机体红细胞表面的电荷密度, 增强红细胞的免疫功能, 从而提示高效毛细管电泳法可以作为检测红细胞生理状态和功能的一种辅助工具。

关键词

分类号

Effect analysis of polysaccharides from Sargassum fusiforme on erythrocytes electrophoretic mobility of tumor organism by high performance capillary electrophoresis

Abstract

Objective Analyze the effects of polysaccharides from Sargassum fusiforme (SFPS) on erythrocytes electrophoretic mobility of tumor organism. Method High performance capillary electrophoresis(HPCE) is used. Experimental conditions: phosphate buffer solution(0.1 mol/L, pH 7.4); capillary specifications: 75μm × 50cm; jection: 3.448 kPa, 10 s; V=20 kV; t=25 °C. Result SFPS decreased the migration time of erythrocytes in tumor organism, It was very remarkable on erythrocytes electrophoretic mobility between three dosage groups(high, mid, low) and control& normal(P<0.01). Conclusion SFPS can change the erythrocytes' surface charge density of tumour organism, which can enhance erythrocytes' immune function. Thus it hints HPCE can test physical condition and function of erythrocyte as a auxiliary means.

Key words

DOI:

通讯作者 季宇彬 smilejcf001@sina.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(305KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

复制索引

Email Alert

- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [季宇彬](#)
- [王 翀](#)
- [吴 涛](#)
- [汲晨锋](#)