

贮藏·保鲜·加工

油菜花粉多糖对荷瘤鼠脾细胞IL-2、TNF- $\alpha$ 产生及其mRNA表达的影响

杨晓萍, 吴谋成

华中农业大学园艺林学学院/园艺植物生物学教育部重点实验室

收稿日期 2006-5-10 修回日期 网络版发布日期 2008-1-10 接受日期

**摘要** 【目的】研究油菜花粉多糖(LBPP)对荷瘤鼠脾细胞IL-2、TNF- $\alpha$ 的诱生及其mRNA表达的影响。【方法】通过动物抑制性肿瘤法制备肿瘤模型,采用双抗体夹心ELISA法检测IL-2、TNF- $\alpha$ 含量,逆转录-聚合酶链反应(RT-PCR)检测IL-2、TNF- $\alpha$  mRNA的表达。【结果】LBPP有明显抗肿瘤作用,200 mg·kg<sup>-1</sup>高剂量组抑瘤率可达51.26%,明显优于环磷酰胺46.22%;LBPP可显著促进荷瘤鼠脾细胞IL-2、TNF- $\alpha$ 分泌(P<0.01),提高荷瘤鼠脾细胞IL-2、TNF- $\alpha$  mRNA的表达(P<0.01),高剂量组提高率分别达56.37%、105.24%、1364%和1289%。【结论】LBPP通过提高机体IL-2、TNF- $\alpha$  mRNA的表达而发挥抗肿瘤作用。

**关键词** [花粉](#); [多糖](#); [白细胞介素-2](#); [肿瘤坏死因子- \$\alpha\$](#) ; [mRNA](#); [油菜](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [杨晓萍](#); [吴谋成](#)

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(401KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“花粉; 多糖; 白细胞介素-2; 肿瘤坏死因子- \$\alpha\$ ; mRNA; 油菜”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [杨晓萍](#)
- [吴谋成](#)