

临床兽医

冬虫夏草菌丝粗多糖对SP2/O细胞凋亡和p53表达的影响

刘彦威^{1, 2}, 刘娜¹, 韩博², 田向荣², 苏敬良^{2*}, 赵德明²

1.河北工程大学农学院, 邯郸056021; 2.中国农业大学动物医学院, 北京 100193

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 观察冬虫夏草菌丝粗多糖对SP2/O细胞凋亡诱导和p53基因表达的影响。在体外用粗多糖处理SP2/O细胞, MTT法检测其对肿瘤细胞增殖抑制作用, Hochest33342荧光染色观察细胞凋亡的形态学变化, DNA琼脂糖凝胶电泳检测细胞凋亡, 流式细胞仪检测细胞的周期, 实时荧光定量PCR检测p53基因的表达情况。结果发现, 与对照组相比, 冬虫夏草粗多糖可抑制SP2/O细胞增殖, 诱导出现典型凋亡形态变化, 电泳出现特有梯形条带, 引起细胞周期阻滞, 使p53基因的表达明显改变。这提示冬虫夏草粗多糖对SP2/O细胞生长的抑制, 可能与诱导凋亡和p53基因表达的改变有关。

关键词 [冬虫夏草](#); [粗多糖](#); [SP2/O细胞](#); [p53基因](#); [凋亡](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

苏敬良 sujingl@cau.edu.cn

作者个人主页: [刘彦威^{1,2}](#); [刘娜¹](#); [韩博²](#); [田向荣²](#); [苏敬良^{2*}](#); [赵德明²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(722KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“冬虫夏草; 粗多糖; SP2/O细胞; p53基因; 凋亡”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [刘彦威](#)

•

• [刘娜](#)

• [韩博](#)

• [田向荣](#)

• [苏敬良](#)

• [赵德明](#)