



第34卷 第6期 (2012年6月): 573-579

## 十种苯丙氨酸衍生物对小鼠黑色素瘤细胞系B16的作用研究

陈冉<sup>1,2</sup> 闫春玲<sup>1,2</sup> 王彬彬<sup>1,2</sup> 闫文娟<sup>1,2</sup> 王书佩<sup>1,2</sup> 徐存控<sup>1,2\*</sup>

(<sup>1</sup>河南师范大学生命科学学院, 新乡453007; <sup>2</sup>河南省-科技部共建细胞分化调控国家重点实验室培育基地, 新乡453007)

**摘要** 该文研究了十种苯丙氨酸(Phe)的对位衍生物Fp、Clp、Bp、Ip、Ap、Np、Sp、Mp、Pp、Cp对小鼠黑色素瘤细胞系B16的细胞毒性、诱导细胞凋亡作用和抑制细胞成集落作用。结果表明, 它们的细胞毒性大小依次为Pp、Fp、Mp、Ip、Sp、Ap、Bp。其中Mp和Ip的毒性相近, Sp和Ap的毒性相近。它们诱导细胞凋亡的作用强弱依次为Fp、Mp、Ip。其中Mp和Ip的作用相近。它们抑制细胞成集落的作用大小依次为Pp、Fp、Ip、Mp、Sp、Bp、Np、Ap。其中Pp、Fp、Ip、Mp的作用相近, Sp、Bp、Np的作用相近。初步的细胞毒理分析表明, Fp、Mp、Ip能够诱导B16细胞凋亡和抑制B16细胞形成集落。

**关键词** 苯丙氨酸衍生物; 小鼠黑色素瘤细胞系B16; 细胞毒性(IC50); 细胞凋亡; 细胞成集落

收稿日期: 2012-2-9 接受日期: 2012-3-9

国家973项目前期研究专项(No.2010CB534905)资助项目

\*通讯作者。Tel: 0373-3326001, E-mail: xucs@x263.net

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有322人浏览

您是第 **098605** 位访问者, 欢迎!

主 办: 中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所 中国细胞生物学学会

地 址: 上海岳阳路319号31号楼B楼408室 邮编: 200031 电话: 021-54920950 / 2892 / 2895 Email: cjcb@sibs.ac.cn



沪ICP备05017545号