

研究报告

银杏叶聚戊烯基磷酸酯体内外抗肿瘤的生物活性研究

王成章, 沈兆邦, 郑光耀, 张思访, 曹志庆, 高彩霞

中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 国家林业局, 林产化学工程重点开放性实验室, 江苏, 南京, 210042

收稿日期 2005-10-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了聚戊烯基磷酸酯(PPH)体外对肿瘤细胞和体内抗移植性肿瘤的抑制作用.从银杏叶中分离制备聚戊烯醇混合物( $C_{75} \sim C_{110}$ ),选择 $POCl_3$ 为磷酸化剂和三乙胺为碱性水解剂,经过磷酸化和水解二步反应,合成聚戊烯基磷酸单酯.以氟脲嘧啶(5-Fu)为对照,体外肿瘤细胞株选择SGC-7901人胃癌、LoVo人结肠腺癌和HeLa人宫颈癌;体内移植性肿瘤细胞株选择肝癌实体型(Heps)、肉瘤(S<sub>180</sub>)、艾氏癌实体(EC),用不同剂量的PPH进行抗肿瘤药效实验.结果表明,银杏叶PPH在高浓度下(0.4 g/L)作用 72 h,对3种体外细胞株抑瘤率达到 60%~80%;对 Heps、S<sub>180</sub>和 EC等移植性瘤株抑瘤率达到 50%~65%.这说明银杏叶PPH具有明显的抑制肿瘤的生物活性.

**关键词** [银杏叶](#) [聚戊烯醇](#) [聚戊烯基磷酸酯](#) [抗肿瘤](#)

分类号 [TQ91](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 王成章; 沈兆邦; 郑光耀; 张思访; 曹志庆; 高彩霞

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(676KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“银杏叶”的章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王成章](#)
- [沈兆邦](#)
- [郑光耀](#)
- [张思访](#)
- [曹志庆](#)
- [高彩霞](#)