

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 抗癌抗生素力达霉素与单链抗体的组装融合蛋白

请输入查询关键词

科技频道

搜索

抗癌抗生素力达霉素与单链抗体的组装融合蛋白

关键词: **单链抗体** **力达霉素** **抗癌抗生素** **融合蛋白**

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国医学科学院&中国协和医科大学医药生物技术研究所

成果摘要:

该发明专利所涉及的抗癌抗生素力达霉素分子由力达蛋白(Lida-protein, LDP)和活性成份力达发色团(Lida-chromophoreLDC)两部分组成, 并以非共价键结合, 可拆分与组装重建。由于单链抗体scFv能特异性与IV型胶原酶结合并抑制其活性, 为提高药物对毛细血管的通透性以及实体瘤内的穿透性, 该专利运用DNA重组和分子重建技术, 制备得到新型小型抗肿瘤导向药物力达霉素与单链抗体的组装融合蛋白LDM-Fv, 分子量约37kDa。该专利产物具有抑制IV型胶原酶的活性、抗侵袭和极强的杀伤肿瘤细胞作用, 其半数抑制克隆形成的浓度(IC50)为 $9.5 \times 10^{-15} \text{mol/L}$ 。它有望为肿瘤的临床治疗提供更理想的治疗手段。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 甙体活性化合物的研制及合成...
- 醋酸祛炎舒松的工艺改进
- 基因工程生长激素及生长因子...
- 一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...
- 长效复方消炎磺注射液的研制
- 磺基甜菜碱中型试验
- 化学合成生产硫酸伪麻黄碱
- 氨氯地平
- 结合态孕马混合雌激素提取方法
- 人绒毛膜促性腺激素(HCG)的纯...

成果交流

推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铭铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那甞胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布