

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 重组抗人CD14单链抗体及其免疫毒素的研究



请输入查询关键词

科技频道

搜索

重组抗人CD14单链抗体及其免疫毒素的研究

关键词: 单链抗体 免疫毒素 重组抗人CD14

所属年份: 2007

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: 浙江大学

成果摘要:

单靶向治疗白血病具有独到优势。自制抗人CD14新克隆ZCH-7-2F9单抗具有识别AML-M5a的作用。该项目采用基因工程方法对2F9单抗重链和轻链可变区基因(VH2F9和VL2F9)进行克隆、测序并研制单链抗体,对其功能进行初步研究,为临床靶向治疗白血病提供新的试验制剂。结果表明2F9鼠Ig重链和轻链可变区基因分别为360bp和321bp,分别编码120和107个氨基酸。采用重叠延伸拼接等方法构建2F9单链抗体(ScFv2F9)基因,并通过原核表达系统pIVEX2.3MCS/scFv2F9和分泌型真核表达系统pSectag2A/scFv2F9,分别在RTS500 E Coli HY和CHO细胞中表达,经SDS-PAGE电泳证实ScFv2F9蛋白质的分子量约为31kDa。阻滞试验表明,ScFv2F9蛋白能阻滞26.44%(原核)~90.02%(真核)的CD14-FITC与CD14抗原的结合,说明所克隆到的VH2F9和VL2F9基因是正确的,为进一步研制人源化抗体奠定了坚实的基础。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[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...](#)

[人绒毛膜促性腺激素\(HCQ\)生...](#)

[薯蓣皂素酶法生产工艺及环保...](#)

[人绒毛膜促性腺激素\(HCG\)的...](#)

[人绒毛膜促性腺激素\(HCG\)精\(...](#)

成果交流

推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物质研究](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药物优...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物的抗...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17

Google提供的广告