

抗CEA单链抗体与链亲和素融合基因的表达

Expression and Identification of the Fusion Protein of CEA Single Chain Antibody and Streptavidin

投稿时间: 1999-11-2 最后修改时间: 2000-2-17

稿件编号: 20000416

中文关键词: [单链抗体](#) [融合蛋白](#) [基因表达](#)

英文关键词: [single chain antibody](#) [fusion protein](#) [gene expression](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助(39400159, 39870787)和国家“九五”攻关课题资助项目(96C02-01-17)。

作者	单位
任军	第四军医大学西京医院肿瘤中心, 西安 710032
季万胜	第四军医大学西京医院消化内科, 西安 710032
周绍娟	第四军医大学西京医院消化内科, 西安 710032
陈峥	第四军医大学西京医院消化内科, 西安 710032
张学庸	第四军医大学西京医院消化内科, 西安 710032
樊代明	第四军医大学西京医院消化内科, 西安 710032

摘要点击次数: 99

全文下载次数: 12

中文摘要:

克隆分泌CEA杂交瘤细胞重链可变区(V_H)和轻链可变区(V_L),以Linker连接 V_H 及 V_L 构建抗CEA单链抗体.同时以Spacer连接单链抗体和链亲和素,构建成功单链抗体和链亲和素融合基因,克隆该融合基因至原核表达载体, pET21a(+),经IPTG诱导表达出该双特异性融合蛋白.活性鉴定表明该融合蛋白具有结合CEA及生物素的双特异性.该融合蛋白在生物领域中有较广阔的应用前景.

英文摘要:

The expression vector, pET21-CEA-streptavidin was constructed which contains the gene of single chain antibody of CEA(ScFv) and the streptavidin. Constructed vector was expressed by *Escherichia coli*. The results showed that such protein was successfully prepared and its bispecific activities were testified by affinity blot and Western blot. The biotin binding and immunocytochemistry assay indicated that the expressed fusion protein was capable of binding biotin molecule and CEA antigen respectively. This protein has the potential application when combined with the corresponding tests.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第389894位访问者.

主办单位: 中国科学院生物物理研究所和中国生物物理学会 单位地址: 北京市朝阳区大屯路15号
服务热线: 010-64888459 传真: 010-64889892 邮编: 100101 Email: prog@sun5.ibp.ac.cn
本系统由勤云公司设计,联系电话: 010-62862645,网址: <http://www.e-tiller.com>
京ICP备05002794号