



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

新疆在“抗包虫病基因工程抗体的筛选、基因表达及其应用”研究中取得新成果

<http://www.fristlight.cn> 2006-09-13

[作者] 新疆科技厅

[单位] 新疆科技厅

[摘要] 新疆科技厅2006年9月13日报道 由新疆医科大学一附院带领的课题组,在“抗包虫病基因工程抗体的筛选、基因表达及其应用”研究中克隆并表达了细粒棘球蚴诊断性抗原B;利用先进的噬菌体肽库展示技术筛选出了人源化单链可变区抗体,测定了其基因序列;研究了抗体蛋白在原核系统中的表达条件;用酶联免疫和免疫印迹技术检测了抗体蛋白的免疫活性与B抗原反应的敏感性;研究了该抗体在体外抑制人体包虫原头节生长的作用,为包虫病的诊断、靶向治疗影像诊断奠定了基础。同时开展了对包虫保护性抗原Eg95和诊断性抗原Em18的研究,在构建抗包虫病的基因疫苗和筛选抗体库的靶抗原中具有积极意义。

[关键词] 新疆医科大学一附院;基因表达;基因工程;包虫病;噬菌体肽库展示技术;抗体蛋白;免疫印迹技术;基因疫苗

新疆科技厅2006年9月13日报道 由新疆医科大学一附院带领的课题组,在“抗包虫病基因工程抗体的筛选、基因表达及其应用”研究中克隆并表达了细粒棘球蚴诊断性抗原B;利用先进的噬菌体肽库展示技术筛选出了人源化单链可变区抗体,测定了其基因序列;研究了抗体蛋白在原核系统中的表达条件;用酶联免疫和免疫印迹技术检测了抗体蛋白的免疫活性与B抗原反应的敏感性;研究了该抗体在体外抑制人体包虫原头节生长的作用,为包虫病的诊断、靶向治疗影像诊断奠定了基础。同时开展了对包虫保护性抗原Eg95和诊断性抗原Em18的研究,在构建抗包虫病的基因疫苗和筛选抗体库的靶抗原中具有积极意义。该研究成果获得2004年自治区科技进步奖一等奖,2005年首届新疆医学奖一等奖。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

