

文章编号:1004-0374(2006)06-0610-07

国家自然科学基金委员会生命科学部 2006年度资助地区科学基金项目一览表

项目名称	项目负责人	依托单位
1 微生物学学科(10项)		
西南地区美味牛肝菌及其近缘种的分子系统进化研究	赵永昌	云南省农业科学院
多基因系谱学(Multi-Gene Genealogy)对曲霉、青霉和拟青霉分类形态特征的研究	康冀川	贵州大学
中国广西大型真菌区系调查与分类学研究	吴兴亮	贵州科学院
云南腾冲热海热泉未培养微生物的可培养策略研究	崔晓龙	云南大学
塔里木盆地放线菌生态分布及物种多样性研究	张利莉	塔里木大学
西南纵向岭谷丝核菌种群资源及其遗传多样性的研究	杨根华	云南农业大学
生防菌株B9601-Y2促进植物生长机理研究	何月秋	云南农业大学
云南Tospovirus新分离物的鉴定及其与寄主的互作机制	张仲凯	云南省农业生物技术重点实验室
腾冲热海高温噬菌体及其宿主多样性研究	林连兵	昆明理工大学
柯萨奇病毒蛋白VP1和细胞蛋白GM130相互作用的研究	黄孝天	南昌大学
2 植物学学科(10项)		
高原芥属的系统学研究	周桂玲	新疆农业大学
新疆盐生植物灰绿藜耐盐相关新基因的筛选及功能研究	兰海燕	新疆大学
钙信使系统与过氧化氢和一氧化氮信号的交谈及其对植物抗逆性的调控	龚明	云南师范大学
拟南芥AtCDPK1在抗病和抗非生物胁迫信号转导过程中的调节作用	李国婧	内蒙古农业大学
诱导锁阳吸器发育的白刺根系化学识别物质的分离鉴定及诱导机制研究	陈贵林	内蒙古大学
长白山野生桔梗资源遗传多样性分析及野生桔梗种质资源库建设	吴基日	延边大学
宁夏道地中药材胡芦巴和苦豆子种质资源遗传多样性研究	刘萍	宁夏大学
濒危植物胡杨、灰叶胡杨遗传多样性及亲缘关系研究	李志军	塔里木大学
蕨麻优良资源的选育和研究	李军乔	青海大学
南丰蜜橘种质离体慢生长保存及其机理探究	涂艺声	江西师范大学
3 生态学学科(14项)		
内蒙古半干旱区不同干扰的沙地植被中生物结皮对土壤系统的综合影响	徐杰	内蒙古师范大学
中间锦鸡儿水分吸收、蒸腾耗水与生态—水文效应	宋炳焜	内蒙古大学
橡胶树整体水分传输及其与抗旱关系研究	安锋	中国热带农业科学院
中哈边境地区亚洲飞蝗入侵性迁飞机制及灾害预警的研究	季荣	新疆师范大学
新疆针禾属Stipagrostis植物种群繁殖生态及其沙生机制研究	王绍明	石河子大学
烟粉虱对新疆绿洲的入侵机制和控制技术研究	王登元	新疆农业大学
新疆角果藜的地上地下结果性及其生活史对策研究	魏岩	新疆农业大学
内蒙古阴山以南黄土丘陵区沟壑体系生态异质性变化规律及其应用模式研究	杨劼	内蒙古大学

- 新疆砾质荒漠三种锦鸡儿属植物的更新策略 赵晓英 新疆师范大学
- 外来种大米草入侵红树林生态学机理与受损红树林恢复模式 梁士楚 广西师范大学
- 微区域集水系统控制云南山区农业面源污染的机理研究 王克勤 西南林学院
- 杀虫剂胁迫对蜘蛛捕食的亚致死效应及其生理机制研究 肖永红 井冈山学院
- 典型风沙区退耕还林还草生态效应定量评估——以盐池县为例 李国旗 宁夏大学
- 灯盏花药效成分黄酮产量对UV-B辐射的响应、敏感性及其机理研究 李元 云南农业大学
- 4 林学学科(10项)**
- 杜仲胶颗粒形成的分子调控机理研究 赵德刚 贵州大学
- 茉莉酸诱导橡胶树乳管分化相关 bHLH 转录因子基因的表达研究 段翠芳 中国热带农业科学院
- 内蒙古几种野生蔷薇科木本植物根的构造与抗旱性关系研究 崔世茂 内蒙古农业大学
- 胡杨根系微生态域信号转导与资源利用的研究 袁秀英 内蒙古农业大学
- 内蒙古地区菌根真菌多样性及其在退化生态系统修复中作用机制的基础研究 闫伟 内蒙古农业大学
- 中国西北卷蛾亚科分类修订与幼虫形态学研究 王新谱 宁夏大学
- 巴西橡胶树游离小孢子培养和育种材料创新 谭德冠 中国热带农业科学院
- 兰科植物基于内生菌根真菌的保育生物学研究 宋希强 华南热带农业大学
- 中国木兰科含笑属植物的系统分类学研究 司马永康 云南省林业科学院
- 半干旱区沙地乔木疏林配置结构与防风阻沙机理的研究 杨文斌 内蒙古自治区林业科学研究院
- 5 生物物理学、生物化学与分子生物学学科(4项)**
- 转录辅助复合体 SAGA 的成分蛋白——Tra1 在真核基因转录起始的作用及其调控目的基因的探索 黄国俊 南昌大学
- 二形真菌形态转变相关 microRNA 的鉴别、功能及作用机理研究与癌症有关的 Bloom 和 Werner 综合征的 RecQ 解旋酶结构和功能关系的研究 李思光 南昌大学
许厚强 贵州大学
- DNA 序列沿染色体排列的顺序与染色体重组率的关系 李宏 内蒙古大学
- 6 遗传学学科(5项)**
- 灯盏花 CHI 基因的克隆、转化及其对灯盏花药用成分的影响 张云峰 云南师范大学
- 云南藏族隔离人群原发性高血压疾病相关基因研究 肖春杰 云南大学
- CGGBP1 相互作用蛋白的筛选及其对 FMR1 基因转录调控的研究 白玉杰 海南医学院
- 新疆甜瓜遗传图谱的构建与抗病分子育种研究 李冠 新疆大学
- 双拷贝 glgC 基因马铃薯突变体内表达研究 姚新灵 宁夏大学
- 7 细胞生物学与发育生物学学科(4项)**
- ATBF1 变异体的选择性表达对肝癌细胞凋亡信号传递的影响及其机制 李孟森 海南医学院
- 青少年脊柱椎弓根三维形态计量研究及 HCT 骨质重建 李志军 内蒙古医学院
- 雷公藤多甙对β淀粉样蛋白所致阿尔茨海默病模型的作用研究 吕诚 南昌大学
- 新疆地区维吾尔族 2 型糖尿病 HLA-DQA1 基因关联的研究 崔建华 新疆医科大学
- 8 免疫学学科(6项)**
- 青海土族藏族 MICA 基因多态性与 RA 相关性分析 耿排力 青海医学院
- 云南汉族、白族、哈尼族 TLR4 基因 Asp299Gly 多态与类风湿关节炎的相关性研究 郑冰蓉 云南大学
- 细粒棘球蚴虫重组抗原的免疫保护性及其机制的研究 赵巍 宁夏医学院
- 新型减毒疟疾转基因疫苗的抗疟机理研究 林英姿 海南医学院
- 四氢大麻碱单克隆抗体对大麻依赖性大鼠免疫抑制状态的调节作用 王松 新疆医科大学
- 睾丸内胰岛移植与调节性T细胞诱导免疫耐受机制研究 万福生 南昌大学
- 9 神经科学与心理学学科(4项)**
- P2X2/3受体在结状神经节细胞介导心肌痛伤害性信息传递的作用研究 梁尚栋 南昌大学

- 蒙古族青少年心理发展特点的国际合作研究
应用人鼠脑衰老同源靶点基因建立抗衰老药物分子水平筛选平台
广西精神疾病的疾病负担研究
- 10 生物医学工程学学科(3项)
- 多房包虫病的放射免疫显像研究
模拟 IMRT 模式的生物效应研究
广西何首乌中蒽醌类化合物对鼻咽癌放射增敏作用的蛋白质组学研究
- 11 农学学科(38项)
- 西藏大麦主要营养和功能成份的遗传与环境效应研究
高产大豆荚与籽粒生长关系的研究
不同配合力水稻恢复系的生理生化特性差异的研究
内蒙古平原灌区春玉米节水高产栽培及其补偿机制研究
燕麦治理荒漠化生态生理基础与技术体系研究
甘蔗内生固氮菌资源及其应用的相关基础研究
氮、磷缺乏条件下植物根皮层细胞的程序性死亡
冷胁迫下东乡野生稻根系特异性表达基因的克隆与功能鉴定
棉花纤维细胞壁交联结构的形成和相关基因的量化表达与品质关系的研究
高原地区菊芋果聚糖代谢及其调控研究
转移云南药用野生稻基因组大片段到水稻建立“插入系”的摸索研究
抗两种病毒蝴蝶兰的创制研究
云南稻核心种质富铁高钙近等基因系研制及其基因定位
野生二粒小麦抗条锈病新基因的鉴定与分子定位
花生属野生种优良基因转移到花生栽培种的研究
亚麻和罗布麻体细胞杂交及其种质的耐盐性遗传研究
高丹草杂种优势遗传学基础的分子标记剖析
利用甘蔗作为生物反应器生产果聚糖的研究
速生高产矮化橡胶树培育的新技术
新质源烟草胞质雄性不育相关基因的克隆
香蕉条斑病毒侵染性克隆及基因组结构与功能研究
烟草丛顶病毒 ORF3 和 ORF4 编码蛋白的功能研究
香蕉种质资源抗根结线虫病抗性鉴定与抗病机理研究
海南槟榔黄化病发生及流行机制的研究
亚洲小车蝗聚集爆发成灾的化学信息学研究
云南立体花椒园农业生物多样性控制害虫的生态机理研究
松针褐斑病菌毒素诱发紫茎泽兰细胞死亡方式及促进杂草感病机理研究
刀孢轮枝菌侵染线虫的分子机理和高效线虫生防工程菌的构建
坡柳代谢产物中杀虫活性成分的研究
白菜高密度转录图谱的构建及比较基因组学的研究
沙生蔬菜——沙葱种子休眠、萌发生理及休眠解除对策的研究
无载体、无选择标记基因的转基因耐贮藏河套蜜瓜的培育
野生欧洲李资源整理及繁殖生物学特性基础研究
中华猕猴桃矮型基因的 EST-SSR 分析及其遗传基础
刺梨合成和大量积累维生素 C 的分子生理研究
利用 SSH 技术研究刺梨白粉病高抗株系防卫反应的分子机理
云南普洱茶品质形成机理研究
云南野生蔷薇资源遗传多样性研究
- 陈中永
冯忠堂
韦波
王昕
王若峥
侯华新
栾运芳
章建新
潘晓华
高聚林
刘景辉
李杨瑞
樊明寿
王义华
范玲
李莉
程在全
范树国
曾亚文
程剑平
唐荣华
计巧灵
逯晓萍
张树珍
陈雄庭
刘齐元
刘志昕
李凡
刘志明
罗大全
孟瑞霞
李强
杨斌
杨金奎
秦小萍
吴才君
郝丽珍
哈斯阿古拉
廖康
徐小彪
安华明
文晓鹏
周红杰
鄢波
- 内蒙古师范大学
昆明医学院
广西医科大学
新疆医科大学
新疆医科大学
广西医科大学
西藏农牧学院
新疆农业大学
江西农业大学
内蒙古农业大学
内蒙古农业大学
广西壮族自治区农业科学院
内蒙古农业大学
江西农业大学
新疆农业科学院
青海省农林科学院
云南省农业生物技术重点实验室
楚雄师范学院
云南省农业科学院
贵州大学
广西壮族自治区农业科学院
新疆大学
内蒙古农业大学
中国热带农业科学院
中国热带农业科学院
江西农业大学
中国热带农业科学院
云南农业大学
广西壮族自治区农业科学院
中国热带农业科学院
内蒙古农业大学
云南农业大学
西南林学院
云南大学
云南农业大学
江西农业大学
内蒙古农业大学
内蒙古大学
新疆农业大学
江西农业大学
贵州大学
贵州大学
云南农业大学
云南省农业科学院

12 畜牧兽医学与水产学学科(28项)

- | | | |
|--|----------|------------|
| 高加索三叶草 × 白三叶胚培养选育高抗远缘杂交后代 | 王明玖 | 内蒙古农业大学 |
| 内蒙古荒漠与草原一年生植物层片的生态适应与主要生态功能研究 | 梁存柱 | 内蒙古大学 |
| 高寒草甸优势植物吸收土壤氮素营养多样化途径研究 | 王文颖 | 青海师范大学 |
| 利用大规模资源家系群体克隆猪疝气形成位置候选基因 COL1A1 | 丁能水 | 江西农业大学 |
| 内蒙古绒山羊 Hair keratin、KAP 基因的克隆及其表达模式的研究 | 李金泉 | 内蒙古农业大学 |
| 间隙连接蛋白在绵羊胚胎发育过程中的功能研究 | 马玉珍 | 内蒙古大学 |
| 新疆哈萨克绵羊 OLA-DRB、OLA-DQB 基因多态性与棘球蚴病抗性的研究 | 贾 斌 | 石河子大学 |
| 雌激素受体在鸡与鹌鹑属间杂交胚胎早期死亡中的作用机理研究 | 赵宗胜 | 石河子大学 |
| 水牛胚胎致密化相关基因的表达及其调控的研究 | 李湘萍 | 广西大学 |
| 广西地方优良品种巴马小型猪体细胞核移植研究 | 卢晟盛 | 广西大学 |
| 绵羊卵巢内 ghrelin 的研究 | 曹贵方 | 内蒙古农业大学 |
| 日粮酪氨酸、苯丙氨酸、色氨酸对泰和乌鸡合成黑色素影响及其适宜供给量、理想模式研究 | 瞿明仁 | 江西农业大学 |
| 壳聚糖对肉仔鸡免疫作用机理的研究 | 史彬林 | 内蒙古农业大学 |
| 青藏高原牛羊越冬饲料的研制和利用 | 参木有 | 西藏自治区农牧科学院 |
| 版纳微型猪近交系肥胖亚系脂肪细胞基因表达谱研究 | 高士争 | 云南农业大学 |
| 青藏高原牛羊越冬饲料的研制、加工的基础研究 | 李瑜鑫 | 西藏农牧学院 |
| 隐性酮病奶牛血浆 leptin 与血酮水平间的关系以及奶牛卵巢 leptin 受体的分布研究 | 何宝祥 | 广西大学 |
| 中国传统发酵乳制品中乳酸菌基因组 DNA 分子多态性分析研究 | 孙天松 | 内蒙古农业大学 |
| SPAV 和绵羊肺泡 Ⅱ 型上皮细胞的培养及 SPA 的实验性复制 | 马学恩 | 内蒙古农业大学 |
| 热应激对小鼠胚胎 GABA 能神经元发育的影响及机制 | 陈 忠 | 海南师范学院 |
| 猪瘟病毒持续性感染机制的探索 | 罗廷荣 | 广西大学 |
| 猪戊型肝炎病毒 pORF3 对 MAPK 通路作用的分子机制研究 | 王凤阳 | 海南大学 |
| 电化学免疫传感器及其在水牛伊氏锥虫抗体检测上的研究 | 陈汉忠 | 广西大学 |
| 牛巴贝斯虫病血清学诊断体系的建立 | 简子健 | 新疆农业大学 |
| 内蒙古地区双峰驼斯氏副柔线虫病传播媒介的研究 | 杨晓野 | 内蒙古农业大学 |
| 天然三倍体萍乡肉红鲫的生殖方式及其遗传背景研究 | 洪一江 | 南昌大学 |
| 脂多糖诱发的点带石斑鱼免疫相关功能基因及其活性表达产物的研究 | 周永灿 | 海南大学 |
| 罗非鱼片 AMD 干燥的数值模拟与动力学研究 | 段振华 | 海南大学 |
| 13 动物学学科(6项) | | |
| 利用 CO I 基因进行我国蚋科昆虫的系统发育研究 | 杨 明 | 贵阳医学院 |
| 云南两栖动物体内寄生多盘吸虫区系、分类及系统发生研究 | 范丽仙 | 云南师范大学 |
| 环境因子对海南坡鹿性别分离机制作用的比较研究 | 李玉春 | 海南师范学院 |
| 研究中国水牛的遗传多样性并讨论其起源 | 苗永旺 | 云南大学 |
| 新疆塔里木马鹿栖息地破碎化对种群遗传多态性的影响 | 马合木提·哈力克 | 新疆大学 |
| 黄额闭壳龟生态学与保护对策研究 | 史海涛 | 海南师范学院 |
| 14 生理学与病理学学科(19项) | | |
| 藏羚羊肌红蛋白基因克隆及其耐缺氧作用机制的研究 | 格日力 | 青海医学院 |
| 原癌基因在原始卵泡启动生长、分化及凋亡中作用的研究 | 郑月慧 | 南昌大学 |
| 椒蒿对小鼠自身免疫性睾丸炎影响的实验研究 | 玛衣拉阿不拉克 | 新疆医科大学 |
| 基因工程重组细菌表面蛋白和抗血管生成因子嵌合分子疫苗抗肿瘤作用研究 | 郑少江 | 海南医学院 |
| 树鼩脑缺血后适应对海马微环境及线粒体应激作用机制的研究 | 李树清 | 昆明医学院 |
| 心钠素及脑钠素与心房颤动的关系 | 车成日 | 延边大学 |

- 阴离子交换蛋白-2(AE2)介导高糖引起血管内皮损伤及其机制研究
从多基因和分子水平探讨甲基莲心碱对糖尿病血管内皮病变的
防治作用及机理研究 黄起壬 南昌大学
李国栋 南昌大学
- 甘松挥发油对心肌钠通道及Nav1.5电流的影响 葛郁芝 江西省人民医院
- 广西白裤瑶族人群血脂基因多态性对血脂谱的影响 尹瑞兴 广西医科大学
- A-HeFT 研究 ISDN/ 胍苯达嗪治疗心力衰竭的分子机制与在中
国心力衰竭人群中的效应研究 王 炎 广西医科大学
- 单细胞光镊拉曼光谱技术检测地中海贫血 陈 萍 广西医科大学
- 髓系细胞触发受体-1在化脓性胸膜炎炎症机制中的作用 施焕中 广西医科大学
- 沉默乙酰肝素酶对胃癌侵袭、血管形成和转移的影响及调控乙
酰肝素酶表达的信号转导通路的探讨 马秀梅 内蒙古医学院
- Pim-3对暴发性肝衰竭肝保护作用的研究 刘亮明 南昌大学
- p53-mdm2 负反馈和PI3K/Akt 细胞信号转导通路在幽门螺杆菌
致病中的作用 吕农华 南昌大学
- TLRs 信号通路和Treg在Hp逃避宿主免疫清除和疫苗免疫保
护中的作用 谢 勇 南昌大学
- 新疆墨玉县农村维吾尔族人群慢性肾脏病患病率的调查 刘 健 新疆医科大学
- 促黑素对骨骼肌细胞脂肪酸氧化的影响 金勇君 延边大学
- 15 预防医学学科(18项)
- 牛磺酸对锰致大脑边缘系统神经毒性损害的干预机理研究 郭松超 广西医科大学
- 琐琐葡萄抗病毒作用及其机制研究 马 龙 新疆医科大学
- MCP-1 及受体基因多态性与宁夏结核高发区遗传易感性研究 裴秀英 宁夏医学院
- 脑卒中相关基因的筛选及蛋白质谱差异表达的研究 韦叶生 右江民族医学院
- 云南横断山区蚊类物种多样性大尺度空间分布格局与蚊媒疾病
关系的研究 周红宁 云南省寄生虫病防治所
- 新疆哈萨克族食管癌与HPV 感染及其免疫相关基因多态性的分
子流行病学研究 秦江梅 石河子大学
- 广西肝癌高发区环境暴露、DNA 修复基因多态性与肝细胞癌
的关系 余红平 广西医科大学
- 燃煤型氟砷联合中毒对健康损害的临床特征及分子机理研究 洪 峰 贵阳医学院
- 具有体内DC 疫苗特性的新型基因工程减毒全虫疟疾疫苗抗疟
机理研究 焦解歌 海南医学院
- 西藏地区大骨节病的遗传流行病学和分子遗传学研究 次 央 西藏大学
- S-layer 细胞表面展示纳米级屋尘螨融合蛋白免疫治疗的实验研究 崔玉宝 海南医学院
- 武夷山脉淡水蟹类与并殖吸虫的分子系统地理学研究 周宪民 南昌大学
- 三种人体带绦虫入侵中间宿主家猪的分子机制研究 包怀恩 贵阳医学院
- 中国间日型猴疟原虫种属关系生物学及分子鉴定研究 黄亚铭 广西壮族自治区疾病预防控制中心
- DNA 疫苗治疗 HSV-1 感染动物的研究 崔逢德 延边大学
- 树鼩感染人乙型肝炎病毒模型的优化 李 璠 广西壮族自治区肿瘤防治研究所
- HFRS 患者 PBL 中 TCR $\alpha\beta$ CDR3 谱系飘移的监测和机制分析 孙万邦 遵义医学院
- 新疆维吾尔族红斑角化症致病基因研究 康晓静 新疆维吾尔自治区人民医院
- 16 临床医学基础学科I(12项)
- 地中海贫血选择性抵抗疟疾感染的分子机制研究 王才春 海南医学院
- 超声造影剂介导下增强腺病毒相关病毒心肌靶向种植转染率的
实验研究 穆玉明 新疆医科大学
- 从金属组学角度探讨镧调控核转录因子信号通路的机制 汪 泱 南昌大学
- 碘-125粒子对乳腺肿瘤血管生成效应机制的实验研究 罗开元 昆明医学院
- HINT1 调控人肝癌细胞增殖及转录因子活性的分子机制及相关
信号传导途径 王 琳 昆明医学院第二附属医院
- 超急性排斥反应靶向抗肿瘤自杀基因疫苗的研究 赵永祥 海南医学院

高血压大鼠阴茎海绵体 PDE5 的研究	张新华	广西医科大学
可控性应力与微动促进骨折愈合的最佳力学参数的研究	宋文超	贵阳医学院
缝隙连接重构参与脑血管痉挛的分子机制研究	洪涛	南昌大学
阻抑 CSPGs 合成在促进脊髓修复中的作用及其机制	余资江	贵阳医学院
氧浓度非敏感性低氧诱导因子 1 α 突变体对脊髓损伤的实验性治疗及其相关机制的研究	赵宁辉	昆明医学院第二附属医院
基因强化技术增强组织工程皮肤血管化及抗感染能力的研究	陈斌	昆明医学院第二附属医院
17 中医学与中药学学科(24项)		
经静脉吸毒感染 HIV/AIDS 中医证候特点及演变规律的研究	方路	云南省中医中药研究所
混料均匀设计与中医方剂配比实验研究	余日跃	江西中医学院
运用方剂计量学构建古今医家临证处方模式判别系统	周铭心	新疆医科大学
竹根的化学及其抗过敏活性物质的研究	徐彭	江西中医学院
藏药鬼箭锦鸡儿抗心血管疾病化学成分和药理活性的研究	宋萍	青海民族学院
青蒿素含量与黄花蒿遗传多样性、生态因子相关性研究	韦霄	广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所
雷公藤整体生物转化脱毒及其药理和化学成分的研究	马伟光	云南中医学院
贵州药用植物关键类群资源调查及分类学研究	何顺志	贵阳中医学院
长白山高山红景天酚类成分抗肝纤维化分子机制的研究	南极星	延边大学
大粒车前子多糖调控树突状细胞功能的研究	谢明勇	南昌大学
槐定碱对内毒素诱导的 TLR4 信号转导通路的干预机制	周娅	宁夏医学院
显齿蛇葡萄叶提取物对致癌物代谢酶的影响	杨秀芬	广西中医学院
海带多糖 L01 结构分析及其调节止血与抗血栓功能平衡研究	谢露	广西医科大学
枳壳炮制机理与药效物质基础研究	杨武亮	江西中医学院
解郁 1 号调节神经 - 内分泌 - 免疫功能的抗抑郁作用机理研究	张丽萍	广西中医学院
大黄灵仙胶囊对胆结石豚鼠肝组织中 CYP7A mRNA 的影响	唐乾利	广西中医学院
督脉电针对大鼠脊髓损伤后信号转导和神经干细胞分化增殖的影响	耿直	新疆医科大学
喜树碱防治病理性瘢痕的实验研究	廖立新	南昌大学
天然牛磺酸对肝星状细胞调控的转录组和蛋白质组研究	梁健	广西中医学院
紫草色素抑制增生性瘢痕组织增生的机制研究	彭旦明	江西省中医药研究院
冠心病的维医异常体液分型及其与血管内皮细胞功能及相关基因多态性关系的研究	阿不都热依木	新疆维吾尔自治区维吾尔医研究所
一枝蒿酮酸抗乙肝病毒的药理学研究	斯拉甫·艾白	新疆维吾尔自治区维吾尔医研究所
蒙医传统整骨术“能动复位—功能愈合”理念、手法的机理探究	照那木拉	内蒙古民族大学
云南民族药物资源数据库	韦群辉	云南中医学院
18 药物学与药理学学科(9项)		
金钗石斛生物碱对脂多糖诱导的大鼠痴呆模型的保护作用及机制	石京山	遵义医学院
AE3 介导的油茶皂苷抗急性心肌损伤作用及其机制	陈和平	南昌大学
维药罗勒抗血栓有效组分分离及作用靶点的研究	依巴代提·吐乎提	新疆医科大学
新疆维吾尔、哈萨克两民族脂肪细胞因子与 2 型糖尿病发生机理研究	毛新民	新疆医科大学
老鹳草素抗骨质疏松症作用及其细胞分子生物学机制研究	沈志强	昆明医学院
新四环二萜类化合物——赤霉素衍生物抗肿瘤作用及其机制的研究	卿晨	昆明医学院
蒙、汉族人群 CYP1A1 和 GST 基因多态性与肺癌易感性关系研究	常福厚	内蒙古医学院
海洋天然产物 Makaluvic acids 的全合成及其对南海鱼虱存活的影响	王世范	海南大学
珠子草活性成分及其构效关系研究	韦万兴	广西大学

19 临床医学基础学科II(16项)

OC125-PEG- 脂质体转染HRE 调控性HIF-1 α shRNA 治疗卵巢癌的实验研究	高国兰	南昌大学
新疆维吾尔族妇女子宫颈癌差异表达基因的筛选及功能研究	潘泽民	石河子大学
LASIK 术中瞬时高眼压对视网膜影响的研究	赵海霞	内蒙古医学院
缺氧、缺血造成视网膜突触传递功能改变机制的分子水平研究	陈 珊	南昌大学
青光眼神经节细胞退变中热休克蛋白27抗体作用研究	李 燕	昆明医学院第一附属医院
鼻咽癌去甲基化细胞模型的建立及 cDNA 芯片技术高通量筛选鼻咽癌甲基化谱的研究	黄光武	广西医科大学
宁夏回族人群众先天性唇腭裂与 IRF6, MSX1 基因SNP 相关性研究	黄永清	宁夏医学院
艾滋病毒感染患者口腔疣状肿块的细胞生物学特性	马三成	新疆医科大学
口腔癌间质中单核巨噬细胞异质性的研究	宋宇峰	贵阳医学院
延边地区汉族和朝鲜族人群众线粒体 DNA 编码区序列多态性的研究	张永吉	延边大学
甲基苯丙胺及HIV-Tat 蛋白协调损伤多巴胺能神经元的作用靶点及机理研究	李 桢	昆明医学院
叶酸代谢相关酶基因多态性与鼻咽癌遗传易感性的关联研究	崔 英	广西壮族自治区肿瘤防治研究所
广西扶绥肝癌高危人群肝癌相关基因单核苷酸多态性与遗传易感性研究	谢裕安	广西壮族自治区肿瘤防治研究所
含有 PX 结构域新蛋白对 TGF- β 信号通路调节机制在肿瘤发病中的作用研究	郝新保	海南医学院
诱导 Her-2/neu 癌基因蛋白特异性 CD8 ⁺ NKT 细胞的研究	高维实	内蒙古自治区医院
hOGG1、XRCC1 和 XRCC3 基因及表达在食管癌放射治疗中的作用研究	葛 峰	新疆医科大学

· 简讯 ·

陈正军组关于上皮细胞极性建立机制的研究取得突破

2006年11月1日出版的EMBO J发表了上海生科院生化与细胞所陈正军课题组关于EGFR信号通路调控上皮细胞极性建立的最新研究成果,该工作首次确定了生长因子受体与Src家族成员协同介导重要极性蛋白Par3磷酸化直接调控上皮细胞极性建立的分子机理,从而首次揭示了一种新的酪氨酸磷酸化依赖性的上皮细胞极性形成的调控机制。

细胞极性对多细胞有机体的发育是至关重要的,而上皮细胞极性的建立与维持对于各器官正常功能的运转是必不可少的。由Par3、Par6和aPKC组成的保守复合物是各种细胞极性建立以及细胞不对称分裂的核心部件。尽管对该复合物如何调控上皮细胞极性的建立及维持已知之甚多,但是细胞外的信号通过什么样的信号通路调控该复合物并最终调控了细胞的极性目前还不清楚。

陈正军课题组利用磷酸化蛋白质组学分析技术获得了一批的新的磷酸化蛋白质,包括Par3。进一步的研究结果表明激活的EGFR信号通路并通过Src酪氨酸激酶家族成员调控Par3磷酸化,而该Par3磷酸化导致与LIMK2结合减弱,同时磷酸化的Par3招募了Src酪氨酸激酶家族成员的负调控因子Csk。从Par3复合物获得自由的LIMK2导致了细胞骨架(actin)调节分子cofilin的磷酸化,磷酸化的cofilin丧失了切割actin纤维的能力。研究者们也推测由Par3、Src家族成员和Csk组成的负反馈调控通路控制了Par3的磷酸化从而调控了LIMK2通过cofilin对actin骨架的调节能力并最终导致了上皮细胞极性建立(或细胞紧密连接的形成)。

鉴于在肿瘤生长因子受体与Src家族酪氨酸磷酸化信号通路异常紊乱以及上皮细胞极性丧失对肿瘤的发生、发展的重要作用,该项研究结果发表为进一步认识有关肿瘤的病理生理发展过程展开了新的一面。

摘自<http://www.sibs.ac.cn>