

文章编号: 1004-0374(2009)06-0942-03

国家自然科学基金委员会生命科学部 2009年度资助重点科学基金项目一览表

项目名称	项目负责人	依托单位
鼠疫菌基因调控网络重塑及毒力进化	杨瑞馥	中国人民解放军军事医学科学院
嗜嗜热古菌 DNA 重组修复解旋酶和核酸酶的作用机制及体内功能	申玉龙	山东大学
结核分枝杆菌的 DNA 复制调控网络及其与耐药性突变偶联的遗传机制研究	何正国	华中农业大学
苏云金芽孢杆菌伴胞晶体形成和苏云金素合成的代谢网络研究	喻子牛	华中农业大学
亚热带森林中菌根真菌与植物互作机制研究	郭良栋	中国科学院微生物研究所
烟曲霉 Hog1-MAPK 信号途径介导应激反应的新机制及其在致病中的作用	李若瑜	北京大学
肿瘤相关疱疹病毒 MHV-68 基因组裂解期复制机理的研究	邓红雨	中国科学院生物物理研究所
植物抗病适应性进化的分子机制	陈建群	南京大学
决定豆科两侧对称花型发育分子机理的研究	罗 达	中国科学院上海生命科学研究院
芍药科基于基因组学的系统发育和进化研究	洪德元	中国科学院植物研究所
中国水生植被分类、演替和地带性分布规律的研究	于 丹	武汉大学
啮齿动物食物贮藏空间记忆的行为神经生态学研究	张知彬	中国科学院动物研究所
外来植物影响下红树林生态系统服务功能的维持机制	林光辉	厦门大学
生防真菌适应季节性逆境的分子生态机制研究	冯明光	浙江大学
互花米草与土著生态系统中土壤生物主要功能群的相互作用及其群落与生态系统水平的后果	李 博	复旦大学
中国云杉属植物遗传多样性形成与遗传资源保护研究	刘建全	兰州大学
木质半纤维素结构表征与功能产品制备基础研究	孙润仓	北京林业大学
木材胶粘剂用共缩聚树脂应用基础研究	杜官本	西南林学院
西南亚高山代表性木本植物对全球气候变化的响应与适应	李春阳	中国科学院成都生物研究所
钙及钙受体在树木响应酸雨中作用的分子机制	郑海雷	厦门大学
优质速生林木品种木材形成的分子调控机理	施季森	南京林业大学
人类 NADPH sensor 蛋白 HSCARG 调控机制研究	郑晓峰	北京大学
p53 和 PTEN 之间的分子联系研究	尹玉新	北京大学
人细胞质氨基酰-tRNA 合成酶的研究	王恩多	中国科学院上海生命科学研究院
CTGF 在食管鳞癌中的信号通路及功能研究	谢 东	中国科学院上海生命科学研究院
C-反应蛋白参与炎症过程调控的级联转换机制研究	武 一	兰州大学
N-糖链在脑胶质瘤干细胞中的功能及调控研究	顾建新	复旦大学
冠心病全基因组关联研究	顾东风	中国医学科学院
拟南芥编码组蛋白去甲基化酶基因的分离鉴定和功能分析	曹晓凤	中国科学院遗传与发育生物学研究所
DNA 插入(缺失)对遗传变异的影响及其发生机制的研究	田大成	南京大学
Dapper 蛋白在小鼠胚胎发育和器官形成中的作用及其机制	陈晔光	清华大学
Neurexin 定向转运及对相关分子调控的分子机制研究	谢 维	东南大学
Wnt 信号转导与调控的分子机制	李 林	中国科学院上海生命科学研究院
精子在附睾成熟的分子机理的研究	张永莲	中国科学院上海生命科学研究院
新型 bHLH 基因 Nu1p1 和 Pygo 在心脏早期发育中的调控作用	吴秀山	湖南师范大学
G 蛋白偶联受体及其信号传导在乳腺发育及乳腺癌中的作用	刘明耀	华东师范大学

- 年轻新基因在果蝇发育和进化中的作用 王文 中国科学院昆明动物研究所
- 神经元受体和离子通道轴浆运输的调控机制 鲍岚 中国科学院上海生命科学研究院
- Cdh1 (FZR1) 磷酸化新位点被调控的机理、对功能的影响及其意义 康铁邦 中山大学
- P-TEF β 重活化调控机制及其对细胞周期的影响 陈瑞川 厦门大学
- $\gamma\delta$ T 细胞受体新配体分子——丙酮酸激酶3和人类 mutS 同源蛋白2在免疫监视中的作用 何维 中国医学科学院基础医学研究所
- 自身免疫脑脊髓炎(EAE)病理发生中的分子作用机制 钱友存 中国科学院上海生命科学研究院
- PD-1/PDL-1 抑制途径在类风湿性关节炎自身免疫损伤中的作用及机制 张学光 苏州大学
- 乙型肝炎病毒感染引起免疫损伤的细胞和分子机制 吴玉章 中国人民解放军第三军医大学
- 汉滩病毒结构蛋白抗原表位的系统鉴定及其应用研究 金伯泉 中国人民解放军第四军医大学
- 猪-猴胰岛移植的供体改造和耐受诱导研究 程惊秋 四川大学
- 情绪与执行功能的相互作用及其神经机制 罗跃嘉 北京师范大学
- 神经再生环境的构建 戴建武 中国科学院遗传与发育生物学研究所
- 脑肿瘤基因 *brat* 与脆性X智力低下基因 *dfmr1* 的互作及其在神经突触的功能 张永清 中国科学院遗传与发育生物学研究所
- 视网膜神经节细胞的信号整合、调制及其机制 杨雄里 复旦大学
- 自噬与凋亡相互作用的分子机制及其在神经细胞生存中的意义 秦正红 苏州大学
- 帕金森病黑质内铁选择性聚集并特异性损伤多巴胺能神经元的机制及防治研究 谢俊霞 青岛大学
- 基于人成体毛囊干细胞的组织工程化动脉血管的构建及动物移植实验研究 刘晋宇 吉林大学
- 准确无损地测定脑代谢物浓度和pH值的1H和31P磁共振频谱成像研究 吴仁华 汕头大学
- 结合多模态分子成像技术研究Tie2介导肿瘤转移的时相与机制 卢光明 南京大学
- 临床孤立综合征转归的多模态MR早期预测研究 李坤成 首都医科大学
- integrin $\alpha\beta$ 3 阳性肿瘤的分子显像与放射靶向治疗 王凡 北京大学
- 水稻株型调控及进化的分子机理 孙传清 中国农业大学
- 小麦抗旱耐高温相关转录因子家族基因克隆及重要候选基因功能鉴定 孙其信 中国农业大学
- 小麦高分子量麦谷蛋白亚基突变体的创制及其品质研究 张相岐 中国科学院遗传与发育生物学研究所
- 植物C27基因参与植物抗病的分子机制 刘玉乐 清华大学
- 褐飞虱迁入群体繁殖力相关的分子标记及其增长趋势预测研究 张文庆 中山大学
- Q型烟粉虱优势寄生蜂的竞争性互作及稳定性控制机制 万方浩 中国农业科学院植物保护研究所
- 水稻广谱和持久抗病的分子机理研究 王石平 华中农业大学
- 小麦对条锈菌成株抗性机理的研究 康振生 西北农林科技大学
- 哺乳动物卵子减数分裂纺锤体检验点和染色体分离机制研究 孙青原 中国科学院动物研究所
- 发酵乳酸杆菌调控新生仔猪肠道黏膜屏障功能的机理研究 谯仕彦 中国农业大学
- 家蚕微孢子虫胞壁蛋白质组及其在侵染中的作用研究 周泽扬 西南大学
- DNA疫苗和蛋白质疫苗双重抗原信号诱导调节性DC的分子机制研究 王宾 中国农业大学
- 鱼类生殖发育调控的模型研究 胡炜 中国科学院水生生物研究所
- 石斑鱼宿主细胞感染虹彩病毒(SGIV)后的细胞凋亡机制 秦启伟 中国科学院南海海洋研究所
- 异源四倍体鲫鲤及其亲本的分子遗传关系研究 刘少军 湖南师范大学
- Merlin在非洲爪蟾背腹体轴发育中对Wnt信号通路调节的分子机制研究 陶庆华 清华大学
- 小鼠胚胎着床过程中信号转导和转录激活因子3的作用机理 杨增明 厦门大学
- 头细蛾属昆虫多样性及其与大戟科植物协同进化规律的研究 李后魂 南开大学
- 哺乳动物化学能感觉系统适应性进化的分子机制 施鹏 中国科学院昆明动物研究所
- 高甘油三酯血症引起多器官功能改变的氧化应激损伤机理研究 刘国庆 北京大学
- 乳腺浸润性微乳头状癌生长侵袭转移机制的分子基础 付丽 天津医科大学
- 花生四烯酸CYP表氧化酶代谢物——EETs防治2型糖尿病和胰岛素抵抗的作用和作用机制研究 汪道文 华中科技大学
- 新的内源性生物活性物质胍丁胺在阿片依赖发生发展中的作用及机制 李锦 中国人民解放军军事医学科学院
- 新型肝细胞刺激因子HPPCn及其相关信号分子在肝癌发生发展过程中的作用与机制研究 王立生 中国人民解放军军事医学科学院
- 肺癌相关新基因 *OLC1* 在吸烟致癌过程中的作用机理研究 高燕宁 中国医学科学院
- 内源性保护因子对心肌损伤的作用及其调节机制的研究 邹云增 复旦大学

- 水环境中肠道病毒灭活分子机理研究
EDCs- 基因交互作用致精子生成障碍及其分子机制
DNA 修复蛋白 JWA 在肿瘤发生、发展及其预后中的作用研究
基因与环境因素相互作用对 2 型糖尿病发病的影响研究
乙型肝炎免疫应答的细胞及分子调控网络与通路研究
从“炎症消退障碍”角度探讨急性肺损伤发病机制和干预策略
水通道蛋白 1、5 在肺泡-毛细血管屏障完整性中的作用及其对肺缺血再灌注损伤的影响
非缺血预处理脑保护效应的术前评估及机制研究
仿生生物陶瓷支架构建的组织工程骨软骨复合体防治股骨头骨坏死塌陷的研究
创伤性脑水肿分子病理机制研究
胶质瘤长期随访患者芯片生物学信息分析及耐药基因的筛选和功能研究
帕金森病异常症状的同步振荡和随机共振机制
先天性心脏圆锥动脉干畸形遗传易感基因的识别与鉴定
UCP-2 调节的线粒体增殖及功能在 2 型糖尿病视网膜病变发病和防治中的作用及其临床意义
螺旋神经元损伤后移植干细胞分化的分子机制及生物学特性研究
遗传性牙龈纤维瘤病致病基因的克隆与致病机理研究
口腔扁平苔藓免疫遗传易感位点全基因组关联分析及功能验证
EB 病毒介导的转录调控异常与表观遗传改变及其干预的分子机制
人乳头状瘤病毒(HPV) 感染与食管癌病因的前瞻性队列研究
高侵袭性胶质瘤干细胞(iGSCs) 在恶性胶质瘤复发中的作用及其分子机制
突触可塑性氧化损伤的还原与逆转: 衰老相关认知障碍性疾病干预的新策略
迷走神经及其递质对缺血心肌的抗炎及线粒体保护机制
新一代非核苷类 HIV-RT 抑制剂先导物的结构优化和类药性研究
抗真菌药物类药性优化设计平台的创建及先导化合物的优化设计研究
具有多重抗肿瘤耐药机制的微管稳定剂小分子的结构优化与类药性评价
海绵 baculiferin 型新生物碱探针 HIV-1 Vif 和 APOBEC3G 的靶向调控及作用机理研究
肝疏泄失常与调肝方药对不同脑区功能的影响及其机制研究
补肾中药介导 Wnt/ β -catenin-BMP 信号转导通路调控骨代谢的机制研究
循经取穴治疗偏头痛的中枢响应网络研究
葛根素与子宫内膜异位症雌激素受体结合后作用通路模式及其靶向性机制研究
基于药物相互作用的中药方剂配伍机理示范性研究
- 李君文
王心如
周建伟
林旭
任红
姚尚龙
白春学
熊利泽
卢世璧
费舟
卢亦成
高国栋
黄国英
许迅
邱建华
边专
陈谦明
曹亚
柯杨
卞修武
陈建国
臧伟进
谢蓝
张万年
方唯硕
林文翰
乔明琦
王拥军
梁繁荣
俞超芹
朱晓新
- 中国人民解放军军事医学科学院
南京医科大学
南京医科大学
中国科学院上海生命科学研究院
重庆医科大学
华中科技大学
复旦大学
中国人民解放军第四军医大学
中国人民解放军总医院
中国人民解放军第四军医大学
中国人民解放军第二军医大学
中国人民解放军第四军医大学
复旦大学
上海交通大学
中国人民解放军第四军医大学
武汉大学
四川大学
中南大学
北京市肿瘤防治研究所
中国人民解放军第三军医大学
华中科技大学
西安交通大学
中国人民解放军军事医学科学院
中国人民解放军第二军医大学
中国医学科学院
北京大学
山东中医药大学
上海中医药大学
成都中医药大学
中国人民解放军第二军医大学
中国中医科学院中药研究所