

文章编号: 1004-0374(2010)12-1376-02

# 国家自然科学基金委员会生命科学部 2010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
组学工具解析斜卧青霉纤维素酶系合成调控网络机制研究	曲音波	山东大学
细菌表面多糖抗原合成的分子机理及调控机制的研究	王 磊	南开大学
链霉菌次级代谢产物生物合成中重要调控基因作用的分子机制	谭华荣	中国科学院微生物研究所
小GTP酶Rac1介导的稻瘟病菌产孢过程的分子机理及其演化特点	王宗华	福建农林大学
水稻矮缩病毒编码的RNA沉默抑制因子与宿主相互作用研究	李 毅	北京大学
以番茄为模式研究植物对腐生型病原菌抗性的分子机制	李传友	中国科学院遗传与发育生物学研究所
植物NB-LRR抗病蛋白介导小种专化抗性的机理研究	沈前华	中国科学院遗传与发育生物学研究所
宿主植物信号分子对野油菜黄单胞菌致病基因表达的调控	方荣祥	中国科学院微生物研究所
病毒基因沉默抑制子干扰寄主表观遗传调控的新机制	郭惠珊	中国科学院微生物研究所
拟南芥抗病相关的植保素Camalexin中的噻唑环合成机理研究	任东涛	中国农业大学
蝙蝠交流声波“方言”多样性及适应性进化	冯 江	东北师范大学
华北农田生物多样性整合、维持及其控害功能	戈 峰	中国科学院动物研究所
蒙古高原草原生物多样性的格局与维持机制研究: 控制实验与野外调查相整合的多尺度途径	白永飞	中国科学院植物研究所
整合生态位与中性过程解释生物多样性的维持—理论与实证研究	张大勇	北京师范大学
不同植物功能群对外来植物入侵的抵抗力形成机制研究	彭少麟	中山大学
植物与传粉者相互作用在高山草甸群落构建中的作用	黄双全	武汉大学
Uncv无毛小鼠相关模型的建立及EGF/EGFR信号通路对毛囊发育调控机理的研究	曾 林	中国人民解放军军事医学科学院
纤毛虫: 重要模型动物的细胞发育、模式建立与系统演化	宋微波	中国海洋大学
家蚕作为鳞翅目害虫治理的靶标基因研究模型	黄勇平	中国科学院上海生命科学研究院
EZC-乳腺癌干细胞转基因小鼠模型的建立及其应用	谢小明	中山大学
斑马鱼胚胎生物钟分子遗传和基因组机制的研究	王 晗	苏州大学
人工诱导分化卵巢去分化再分化模型研究	王德寿	西南大学
Hippo信号通路中蛋白复合物的结构与功能研究及药物先导化合物的筛选	徐彦辉	复旦大学
MAGE-RING泛素连接酶复合物的结构与功能研究	杨茂君	清华大学
抗病毒关键转录因子IRF3和NF- $\kappa$ B的调控研究	王 琛	中国科学院上海生命科学研究院
蛋白乙酰化修饰与胰岛素敏感性调控	翟琦巍	中国科学院上海生命科学研究院
调控蛋白质亚硝基化的关键分子GSNOR在神经系统中的功能研究	陈 畅	中国科学院生物物理研究所
真核生物复制起始区域识别复合体ORC结构与功能研究	刘迎芳	中国科学院生物物理研究所
烟曲霉生长发育相关重要功能蛋白的糖基化修饰与调控	金 城	中国科学院微生物研究所
核基质结合蛋白与成簇基因染色质高级构象组织: 机制、分工和协同	刘德培	中国医学科学院基础医学研究所
杆状病毒诱导的核内肌动蛋白聚合的分子机制及其在病毒复制中的功能研究	陈新文	中国科学院武汉病毒研究所
TGF- $\beta$ 信号通路相关miRNA在心血管系统发育和稳态维持中	杨 晓	中国人民解放军军事医学科学院

的功能和机制		
Myostatin 调控的 miRNAs 在骨骼肌发育中的功能及表达调控的分子机制	朱大海	中国医学科学院基础医学研究所
蛋白乙酰化对代谢酶和代谢通路的协同调控	赵世民	复旦大学
自吞噬负反馈调节回路的生理功能和分子机制	俞立	清华大学
Ran GTPase 和细胞周期激酶在细胞增殖代谢中的分子调控网络研究	张传茂	北京大学
植物生长素合成及代谢缺陷突变体的系统筛选和研究	郭光沁	兰州大学
p53 家族蛋白调控细胞代谢的机制研究	吴  緬	中国科学技术大学
泛素蛋白修饰在植物发育及植物与环境相互作用中的调控机制	谢  旗	中国科学院遗传与发育生物学研究所
固有免疫中的信号转导机制及应用研究	戈宝学	中国科学院上海生命科学研究院
ECM1 调控辅助性 T 细胞亚群迁移以及致病性研究	孙  兵	中国科学院上海生命科学研究院
新型免疫细胞 $\delta\beta$ T 细胞识别配体的功能和结构基础	高  福	中国科学院微生物研究所
炎症小体 (inflammasome) 介导的急性肝损伤机制研究	唐  宏	中国科学院生物物理研究所
皮层锥体细胞树突空间配布和轴突导向的分子机制	丁玉强	同济大学
神经元极化的分子机理	饶  毅	北京大学
视网膜方向选择性神经环路发育和调控的研究	何士刚	中国科学院生物物理研究所
果蝇脑内中央复合体发育的基因调控机制	刘  力	中国科学院生物物理研究所
基于可注射性支架材料的心肌组织再生与构建的重要基础研究	王常勇	中国人民解放军军事医学科学院
炎症影响下干细胞分化调控及其在牙周组织构建再生中的作用	金  岩	中国人民解放军第四军医大学
Cide 蛋白在脂稳态中的作用机制	李  蓬	清华大学
表观遗传在铁稳态代谢中的作用及调控机制	王福倬	中国科学院上海生命科学研究院
干细胞向脂肪细胞定向的分子机制研究	汤其群	复旦大学
果蝇肠干细胞的维持和定向分化的分子机理	林鑫华	中国科学院动物研究所
三磷酸肌醇受体 (IP3Rs) 在胚胎干细胞分化命运决定中的作用和调控机制	杨黄恬	中国科学院上海生命科学研究院
小麦渐渗系耐盐新基因精细定位与作用机制研究	夏光敏	山东大学
望水白抗赤霉病早期反应基因的克隆及其作用机制研究	马正强	南京农业大学
野生二粒小麦抗锈病和耐逆境基因的挖掘研究	彭俊华	中国科学院武汉植物园
野生二粒小麦抗白粉病基因发掘、精细定位和图位克隆	刘志勇	中国农业大学
黄瓜种质资源抗病优异基因的全基因组发掘、功能遗传解析及利用研究	谢丙炎	中国农业科学院蔬菜花卉研究所
杨树引入 C4 光合固碳途径关键酶的分子基础研究	王柏臣	东北林业大学
钙调素调控杨树木质部发育的机制研究	卢孟柱	中国林业科学研究院
我国重要食源性人兽共患旋毛虫病的病原侵袭与逃避机制研究	刘明远	吉林大学
肠外致病性大肠杆菌的基因组学与分子致病机理研究	陈焕春	华中农业大学
弓形虫机会性致病的调控机制研究	陈晓光	南方医科大学
果实采后贮藏过程中品质保持的生物化学基础	田世平	中国科学院植物研究所
基于 ERFs 基因家族成员的果蔬保鲜生物学机理研究	陈昆松	浙江大学