

项目编号: JCYJ20120828092009036  
下达文件号: 深发改【2012】1583 号

计划年度: 2012



## 深圳市战略性新兴产业发展专项资金 项目合同书

计划类别: 基础研究

项目名称: 分泌 IL-10 的双歧杆菌对过敏小鼠的影响及其机制研究

承担单位: 深圳市儿童医院

单位地址: 深圳市益田路 7019 号

法定代表人: 钟山 联系电话: 13902944228

项目负责人: 郑跃杰 联系电话: 13510332369

项目联系人: 郑跃杰 联系电话: 13510332369

深圳市科技创新委员会制

二〇一二年八月

甲方（管理单位）： 深圳市科技创新委员会

乙方（承担单位）： 深圳市儿童医院

根据深圳市战略性新兴产业发展规划和政策、《深圳市生物、互联网、新能源、新材料、新一代信息技术产业发展专项资金管理办法（试行）》等有关规定，甲乙双方为完成深发改【2012】1583号文件下达的深圳市战略性新兴产业发展专项资金项目分泌 IL-10 的双歧杆菌对过敏小鼠的影响及其机制研究（以下简称本项目），经协商一致，达成如下协议：

**第一条** 甲方为本项目无偿资助给乙方市战略性新兴产业发展专项资金人民币（大写）贰拾万元整（¥20.0万元）（下简称“项目资助资金”）。项目资助资金仅限用于本项目的人员费 0.0 万元，设备费 0.0 万元，材料费 8.0 万元，测试化验加工费 11.0 万元，燃料动力费 0.0 万元，差旅费 0.0 万元，会议费 1.0 万元，国际合作与交流费 0.0 万元，出版/文献/信息传播/知识产权事务费 0.0 万元，劳务费 0.0 万元，专家咨询费 0.0 万元，管理费 0.0 万元，其他相关费用 0.0 万元。

以甲方资助经费购置的仪器设备和软件，必须加入市创新资源平台对外开放，并贴上“深圳市生物、互联网、新能源、新材料、新一代信息技术产业发展专项资金资助”标签；属于政府采购范围的，应在本合同书中附上详细的政府采购计划。甲方资助经费不得用于支付给所在单位有事业费拨款的项目组成员的工资性费用。

**第二条** 乙方应当在市财政主管部门指定的银行开立资金监管专户，接受甲方、市财政主管部门和银行的监管。

乙方资金监管银行： 兴业银行股份有限公司深圳中心区支行

乙方在监管银行帐号： 337080100100227761

甲方（盖章）：深圳科技创新委员会

法定代表人（签字）：

（被委托人签字的应当提交法定代表人签名的授权委托书原件作为附件）

处室负责人（签字）：李振光

项目责任人（签字）：郭良；李肖力

项目责任人联系电话：82108850, 82002185

日期：2013年01月23日

乙方（盖章）：深圳市儿童医院

法定代表人（签字）：钟山

（被委托人签字的应当提交法定代表人签名的授权委托书原件作为附件）

项目负责人（签字）：郑跃杰

项目负责人联系电话：13510332369

## 附件一：项目主要研究内容

(一) 拟解决的关键科学问题：口服具有自主知识产权的长双歧杆菌(BL)和分泌 hIL-10 的长双歧杆菌(BL-hIL-10)是否对食物过敏和气道过敏小鼠有预防和治疗作用？与 BL 相比，BL-hIL-10 是否能够有效传递 IL-10，发挥双歧杆菌和 IL-10 的双重作用？(二) 主要研究内容：1. 在牛  $\beta$ -乳球蛋白(BLG)致敏和激发阶段，口服长双歧杆菌(BL)和分泌 IL-10 的双歧杆菌(BL-hIL-10)对 BALB/c 小鼠的影响(食物过敏)①对血清中抗 BLG IgE 和 IgG1 水平的影响；②对血清中 IL-4、IL-5、IL-10、IL-13 和 IFN- $\gamma$  水平的影响；③对肠道病理组织学影响；④对小鼠过敏症状的影响。2. 在 OVA 致敏和激发阶段，口服长双歧杆菌(BL)和分泌 IL-10 的双歧杆菌(BL-hIL-10)对 BALB/c 小鼠的影响(气道过敏)①对气道反应性影响；②对血清中抗 OVA 特异性 IgE 和 IgG1 水平的影响；③对支气管肺泡灌洗液(BALF)细胞学影响，包括嗜酸细胞计数；④对 BALF 中 IL-4、IL-5、IL-10、IL-13 和 IFN- $\gamma$  水平影响；⑤对肺病理组织学影响。

20120813 165549671

## 附件二：项目预期目标

本项目拟观察和比较口服长双歧杆菌（BL）和分泌 hIL-10 的长双歧杆菌（BL-hIL-10）对食物和气道过敏 BALB/c 小鼠的影响及其机制，期望发挥双歧杆菌和 IL-10 的双重作用，为过敏性疾病的防治提供新思路，为将来研制具有自主知识产权的、具有对过敏性疾病发挥防治作用的新一代益生菌制剂奠定实验基础。考核目标：1. 第一年：完成 BLG 诱导的食物过敏和 OVA 诱导的气道过敏 BALB/c 小鼠模型的制备、各种实验和检测的预实验。2. 第二年：（1）完成口服 BL 和 BL-hIL-10 对气道过敏（哮喘）BALB/c 小鼠的影响及其机制研究。通过该研究的实施，培养中级科研人才和研究生各 1 名，组织 1 次全国儿科微生态学术会议，发表高质量论文 2 篇，申请专利 1 项。（2）完成口服 BL 和 BL-hIL-10 对食物过敏 BALB/c 小鼠的影响及其机制研究。通过该研究的实施，培养中级科研人才和研究生各 1-2 名，发表高质量论文 2 篇，申请专利 1 项。3. 第三年：补充实验，课题研究总结，结题验收。4. 自合同签订之日起，每 6 个月向主管部门报告一次课题进展情况。

20120813 165549671

### 附件三：项目经费预算

项目预算金额	90.0	申请市财政资助额	20.0	国家/省资助额	0.0	单位自筹	70.0
项目前期资助	0.0						
项目经费支出预算							
序号	预算支出类别	合计	市财政经费	国家/省经费	单位自筹		
1	人员费	8.0	0.0	0.0	8.0		
2	设备费	8.0	0.0	0.0	8.0		
	(1)购置设备费	0.0	0.0	0.0	0.0		
	(2)试制设备费	0.0	0.0	0.0	0.0		
	(3)设备改造与租赁费	0.0	0.0	0.0	0.0		
3	材料费	28.0	8.0	0.0	20.0		
4	测试化验加工费	28.0	11.0	0.0	17.0		
5	燃料动力费	0.0	0.0	0.0	0.0		
6	差旅费	3.0	0.0	0.0	3.0		
7	会议费	1.0	1.0	0.0	0.0		
8	国际合作与交流费	2.0	0.0	0.0	2.0		
9	出版/文献/信息传播/知识产权事务费	2.0	0.0	0.0	2.0		
10	劳务费	5.0	0.0	0.0	5.0		
11	专家咨询费	2.0	0.0	0.0	2.0		
12	管理费	3.0	0.0	0.0	3.0		
13	其它	0.0	0.0	0.0	0.0		
拟购主要仪器设备清单							
序号	仪器设备名称	数量/单位	单价	备注			
1	无	0.0	.0				
2							
3							
4							
5							
6							

方应当给予配合。如乙方不予配合，甲方有权单方解除合同。

**第四条** 乙方的单位名称、法定代表人、股权结构、地址、联系人、联系电话等信息发生变化时，应及时告知甲方，并办理有关信息更新手续。

**第五条** 本项目实施年限为自合同签订之日起至 2015 年 12 月 01 日。

**第六条** 乙方在本合同第五条规定的项目完成时间之日起 6 个月内，应主动向甲方提出项目验收申请，按规定提交有关验收资料。验收内容见附件。

**第七条** 项目执行期内，项目内容一般不作调整。如出现严重影响项目进展的重大事件或因不可抗力等因素，乙方确需对项目负责人、验收内容、项目完成日期等进行变更的，应当在事件发生之日起 30 日内向甲方报告并提出申请。甲方有权根据实际情况决定继续资助、收回已划入专户但尚未使用完毕之资金或要求乙方偿还所有已资助的资金。乙方对此不得主张任何索赔并放弃一切抗辩。

**第八条** 如乙方违反本合同第六条规定或违反本合同其他有关规定且造成严重后果的，或乙方提供的申报材料或项目执行情况报告中有虚假内容的，甲方有权终止项目执行，并追究乙方相关法律责任。