



## 中山市揭榜制项目需求表

一、需求方情况							
单位名称	中山百灵生物技术股份有限公司						
注册时间	2004-04-06	注册地区	广东省中山市	注册资金	6666.0		
所属产业	生物医药与健康	技术领域	二、生物与新医药, (三)化学药研发技术	主营业务	药品生产		
单位总人数	374	大专以上学历人数	225	高级职称人数	4		
法人类型	企业法人						
经济性质	私营						
项目负责人	姓名	邱科先		职务	研发副总		
	电话	0760-88589913		手机	13922600568		
	传真	0760-88589913		电子邮箱	qkx@bellingbio.com		
项目联系人	姓名	杨燕梅		职务	研发总监		
	电话	0760-88586563		手机	13585957002		
	传真	0760-88586563		电子邮箱	yym@bellingbio.com		
单位地址	中山市火炬开发区九洲大道28号			邮编	528436		
单位网址	www.bellingbio.com						
财务状况(万元)							
年份	技工贸总收入	年产值	年销售额	年利税	年净利润	研发经费	资产负债率(%)
2022	36556.0	41010.0	36556.0	12494.0	11390.0	1056.0	12.69
2023	41829.0	43984.0	41829.0	15509.0	13477.0	2017.0	10.0

二、项目需求信息			
需求类别			
项目需求名称	治疗难治性胃肠疾病的新型胆汁酸药物的研究与开发		
需求背景、国内外相关情况介绍			
<p>1. 胆汁酸是一类天然的甾体化合物，是胆固醇代谢的产物，在营养吸收、代谢调节和能量稳态维持方面发挥重要作用，在代谢和免疫稳态调控方面扮演关键的信号分子角色。国外在胆汁酸衍生物的开发方面取得了很好的进展，如塞拉集宁、角鲨胺等产品，取得了很好的经济效益。我公司是专业生产胆汁酸产品（如熊去氧胆酸、鹅去氧胆酸等）的高新技术企业，其产品主要出口国外，由于产品较单一，迫切需要建立以胆汁酸为原料的高新技术产品，提高胆汁酸的经济价值，寻找公司新的利润增长点，开发的新的胆汁酸衍生物。</p> <p>2. 艰难梭菌感染和幽门螺杆菌感染已成为世界性公共卫生问题，前者会造成感染者腹泻和假膜性结肠炎等，并可出现血水样腹泻和腹痛，伴发热等全身症状，严重者甚至可危及生命；后者可引起一系列胃肠道疾病，还可能发生消化性溃疡和胃恶性肿瘤（胃癌、胃黏膜相关淋巴组织淋巴瘤）。幽门螺杆菌已被WHO（世界卫生组织）列为Ⅰ类致癌物。前者没有有效的治疗药物，后者虽然有三联或者四联治疗方案，但是耐药性导致难以达到根除幽门螺杆菌的目标，因此，探索艰难梭菌/幽门螺杆菌感染机制，开发基于胆汁酸的新型胆汁酸衍生物药物，对难治性胃肠疾病的预防和治疗具有重要意义。</p>			
需求内容描述（技术指标参数或成果转化条件等）			
<p>1、对胆汁酸类化合物的结构改造和转化具有深厚的基础，熟悉艰难梭菌、幽门螺杆菌的感染机制并建立药物对艰难梭菌/幽门螺杆菌体外抑制活性的方法；</p> <p>2、筛选获得胆汁酸衍生物对艰难梭菌/幽门螺杆菌具有明确的抑制杀菌效果，抑制活性MIC高于1 ug/mL；</p> <p>3、新的胆汁酸衍生物不仅对敏感艰难梭菌/幽门螺杆菌有抑制杀菌作用，同时对耐药型艰难梭菌/幽门螺杆菌也具有抑制杀菌作用，其MIC活性不低于1 ug/mL；</p> <p>4、新的胆汁酸衍生物产品合成收率不低于80%</p> <p>5、初步完成临床前成药性评价，主要包括药代动力学、细胞毒性、药效学评价、制剂学、稳定性考察和建立相关质量标准；</p> <p>6、申请相关专利不少于3件，核心专利不少于1件；</p> <p>7、为公司建立抗感染药物研发平台，培养相关技术人员不少于5人。</p>			
对揭榜方要求			
<p>1) 具有深厚的抗感染药物和胆汁酸药物研究经验，有较好的省部级研究开发平台；</p> <p>2) 前期对胆汁酸药物研究有较高水平的研究论文发表，其中SCI论文不少于3篇，申请过胆汁酸相关专利不少于5件；</p> <p>3) 前期研究成果权属清晰，同意前期所开发的技术可以用于本项目的研究；</p> <p>4) 有较为稳定的研究团队，无科研诚信问题。</p>			
产权归属、利益分配等要求			
<p>1) 本项目合作之前获得的技术或专利，各自所有，在项目实施中具有使用权；</p> <p>2) 本项目合作过程产生的知识产权，归本项目合作方共同所有，知识产权取得后，其实施、许可、转让按如下执行：</p> <p>① 对于实施：双方均可以单独实施专利，所得收益归实施人所有。</p> <p>② 对于许可：经双方书面一致同意后，任何一方可将专利权以普通许可的方式许可第三方使用，所得收益由双方平分。</p> <p>③ 对于转让：任何一方可将专利权转让给第三方，但需要事先在合理时间内通知另一方，另一方在同等条件下对此有优先购买权。</p> <p>3) 本项目合作过程产生的技术或知识产权，甲方在3年内没有实质性开发的情况下，合作方有权在获得甲方同意下转让第三方，所得经济利益优先支付甲方的投入，剩余利益协商分配。</p> <p>4) 本项目所产生的其他利益，如省部级奖励等，合作各方共同商定，根据贡献大小排名。</p>			
时限要求	3年	项目投入总额 (万元)	900.0
其中，申请市科技局 经费(万元)	300.0	其中，承担单位自筹 (万元)	600.0

主管部门意见	
--------	--

240514095288021