技术创新需求调查表

|  |
| --- |
| **企业信息** |
| 企业名称 | 南通诺泰生物技术有限公司 | 机构代码 | 91320684330922454A |
| 区 域 | 江苏海门临江新区 | 联系人 | 周宁 | 电话 | 13862841606 |
| 行业领域 | 医药生物 | 产业领域 | 医药生物 |
| 经济规模 | 1574.2万元 | 人员规模 | 40 |
| **需求信息** |
| 技术需求情况说明 | 技术需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）□产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 技术需求简述 | **酶催化内酯选择性水解用于前列腺素类药物中间体手性动力学拆分** |
|  | 技术需求详述 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）前列腺素类药物是一类有重要生物活性的药物，对内分泌、生殖、消化、血液、呼吸、心血管、泌尿和神经系统都有重要作用。前列腺素类药物具有一个特点，非常小的量就会有很强的生物活性。例如用于治疗青光眼的曲伏前列腺素，对这个药物的API全世界年需求量大约是8~10公斤。目前前列腺类药物的合成主要是从Corey’s lactone出发。而Corey’s lactone合成的关键步骤是一步手性拆分。目前的拆分方法是化学拆分法，收率较低，而且消耗大量的溶剂。如果能将酶催化选择性水解用于内酯的动力学拆分，将大幅度提高收率并且提高拆分反应的环境友好性。 |
| 现有基础情况 | （企业已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）目前诺泰拥有成熟的Corey’s lactone的合成工艺，并且也已经开发了曲伏前列腺素、比马前列腺素、拉坦前列腺素、前列地尔他氟前列腺素等的合成工艺。公司拥有1000 m2合成实验室，配备气相色谱仪，液相色谱仪，熔点仪，水分仪等多种分析仪器，同时园区公用分析仪器平台提供核磁，质谱等分析仪器。 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）诺泰希望和相关科研院所合作。 |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他  |
| **管理信息** |
| 同意公开需求信息 |  ☑是 □否 □部分公开(说明）  |
| 同意接受专家服务 |  ☑是  □否 |
| 同意参与对解决方案的筛选评价 |  ☑是 □否 |
| 同意对优秀解决方案给予奖励 |  ☑是，金额 3 万元。（奖金仅用作奖励现场参赛者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） □否 法人代表： 年 月 日 |