

## FG216菌株及其生产发酵工艺、FG216菌株的代谢产物及其衍生物或类似物技术包

项目编号：未生成

挂牌价格 **10,000.00** 万元信息披露起始日期 --  
信息披露截止日期 --标的类型  
技术转让点击数  
3

## 技术服务机构

机构名称：上海全国高校技术市场有限公司

项目经办人：周铮超

联系方式：18914326892

## 交易机构

交易机构部门：技术交易部

交易机构业务负责人：蒋琛

交易机构联系方式：15221631858

标的基本情况

转让方简况

交易条件与受让方资格条件

挂牌信息

转让方承诺

公示附件

## | 标的基本情况

|                     |   |                             |                   |            |            |            |
|---------------------|---|-----------------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| 项目名称                | FG216菌株及其生产发酵工艺、FG216菌株的代谢产物及其衍生物或类似物技术包  |                             | 项目编号              | 未生成        |            |            |
| 项目类型                | 技术转让  |                             |                   |            |            |            |
| 挂牌起始日               |   |                             | 挂牌截止日             |            |            |            |
| 是否为技术成果组合           | 是   | 技术成果数量                      |                   | 3          |            |            |
| 标的名称                | 发明专利：吡喃唑啉化合物的制备方法及其用途 发明专利：极地海洋微生物产生的几种溶栓化合物的制备方法及其用途 技术秘密：FG216菌株及其生产发酵工艺、FG216菌株的代谢产物及其衍生物或类似物技术  |                             |                   |            |            |            |
| 技术领域                | 生物、医药和医疗器械  |                             |                   |            |            |            |
| 标的权证类型              | 其他<br>2项专利，1项技术秘密   |                             |                   |            |            |            |
| 权证编号                | 序号  | 名称                          | 权证编号              | 开发完成日期     | 首次发表日期     | 失效日        |
|                     | 1   | 吡喃唑啉化合物的制备方法及其用途            | ZL201710568099 .9 | 2017-07-12 | 2019-04-16 | 2037-07-12 |
|                     | 2   | 极地海洋微生物产生的几种溶栓化合物的 制备方法及其用途 | ZL201710823626 .6 | 2017-09-13 | 2021-01-29 | 2037-09-13 |
| 获得资助情况<br>(国家计划课题等) | 项目自2006年以来，先后受到上海市科委、上海市教委、国家部委等科技计划支持，包括①上海市自然科学基金项目；②上海市创新行动计划项目；③上海市教委重点项目；④上海市重点学科和高峰高原学科建设项目；⑤国家自然科学基金项目；⑥国家高技术发展计划项目；⑦国家重大新药创制计划项目；⑧其他人才计划项目。   |                             |                   |            |            |            |
| 项目阶段                | 小批量生产   |                             |                   |            |            |            |
| 技术成熟度 (TRL)         | TRL7  | 完成在高逼真运行环境下的系统原型演示验证。       |                   |            |            |            |
| 样品/样机               | 无   |                             |                   |            |            |            |
| 是否有试用报告             | 否   |                             |                   |            |            |            |
| 项目简介                | <p>血栓性疾病是引起人类死亡的三大疾病之一，严重威胁人类生命和健康，血栓性疾病引起的死亡人数已经超过恶性肿瘤。溶栓疗法是早期急性心肌梗塞和血栓栓塞性疾病的有效治疗方法。纤溶疗法是早期急性心肌梗塞和其它血栓性疾病的有效治疗方法，这种疗法是通过药物激活血液潜在活性的纤溶酶原，形成活性的纤溶酶降解血栓成纤维蛋白降解产物而溶解血栓。纤溶疗法被誉为20世纪心脑血管药理学领域的十大发现之一。心脑血管药理学领域正亟需出血危险性小、不损伤血液因子、专一性高的小分子化合物作为药物的出现，寻找这样的小分子化合物并将其开发成高效、特异、安全的溶栓药物一直是全球的研究热点。</p> <p>专利一：吡喃唑啉化合物的制备方法及其用途<br/>吡喃唑啉化合物的制备方法及其用途 (ZL201710568099 .9) 的发明目的在于提供一种吡喃唑啉类化合物，并提供其制备方法和用途，该目标化合物能提高纤溶酶原活性，促进FITC(异硫氰酸荧光素)-纤维蛋白降解，具有很好的溶栓活性。</p> <p>专利二：极地海洋微生物产生的几种溶栓化合物的制备方法及其用途 (ZL201710823626 .6) 发明的目的在于提供极地海洋微生物产生的几种溶栓化合物的制备方法及其用途。该类具有溶栓活性的化合物1-6，能提高纤溶酶原活性，具有很好的溶栓活性。</p> <p>针对心脑血管疾病领域亟需的小分子溶栓新药的研发，从海洋微生物长孢葡萄穗霉发现了溶栓候选海洋药物FGFC1，以高产目标产物菌株鉴定、规模生产发酵、纯化制备、新型靶点溶栓药物机理、构效关系、药理药代、毒理制剂等优良成药性结论为基础，开展FGFC1及其类似物或衍生物的创新药和仿制药的研发。</p> <p>技术秘密：FG216菌株及其生产发酵工艺、FG216菌株的代谢产物及其衍生物或类似物技术</p> |                             |                   |            |            |            |

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
|                    | 针对心脑血管疾病领域亟需的溶栓新药，以FGFC1的新型靶点、构效关系、药理药代、毒理制剂等优良成药性结论为基础，开展FGFC1及其类似物或衍生物的创新药和仿制药的研发。  |  |
| 技术效果与指标            | ① FGFC1提高纤溶因子活性的新型溶栓作用机制发挥作用；② 按照溶栓药物药效研究指导原则从分子水平、体外实验、体内试验和纤维蛋白活性评价FGFC1具有优良的溶栓药效，不同体系EC50具有一致性；③ 急性毒性试验显示LD50 > 250 mg/kg，FGFC1无遗传毒性，不会损害主要器官。小鼠25 mg/kg以下长期给药剂量，无死亡且脏器指数与对照组无显著差异。纤维蛋白活性评价实验和溶血试验显示FGFC1出血危险性和溶血性为阴性。FGFC1的ACA试验以及PCA实验结果均为阴性；④ 药代动力学显示FGFC1符合二房室模型；⑤ 原料药和粉针剂显示稳定性，制定了制剂质量标准；⑥ 目标产物FGFC1达到6 g/L，能够实现FGFC1规模化制备。   |  |
| 技术推广及应用前景效益（风险和效益） | 我国的抗血栓药物市场销售规模自2001年以来一直稳步增长，2002年的市场增长率为14.23%，2004年市场增长率达到20.01%，销售额达到了18.8亿元的市场规模，到2005年，抗血栓药物销售规模已扩充为22.17亿元，同比增长了17.92%，在2006年销售额和市场增长率分别达到了28.17亿和27.06%。由于血栓类疾病的发病率会随着生活水平的提高而上升，因此这种增长势头将会保持相当长的一段时间。从长远来分析，随着我国人口的日渐老龄化，心脑血管血栓的患病率逐年攀升，市场上对于预防与治疗血栓性疾病的药物需求非常大。目前，我国抗血栓市场年销售额在20亿元以上，并保持着近两成的年增长率。综合各方面因素可以预见，我国抗血栓类药物的销售规模及市场增长率将会在相当长一段时期内保持持续上升态势。因此，该项研究将面对整个巨大的血栓疾病治疗药物市场。海洋创新药物是彻底治愈心脑血管疾病、癌症、艾滋病等难治性疾病的希望。“海洋新抗”头孢霉素、高效抗病毒药物阿糖胞苷、现代海洋药物ET743等典型海洋药物的广泛应用促进了“海洋世纪”对海洋药物的研究和探索，海洋药物将揭开创新药物的新时代。 |  |
| 技术评估内容             | 技术团队名称  | 心脑血管溶栓候选海洋药物成药性研究团队  |
|                    | 技术团队人数  | 10人以下  |
|                    | 技术团队简介  | 团队成员9人，教授4人，副教授5人，形成海洋药物化学、心脑血管药理学、深渊微生物学、分子免疫学、药剂学的融合学科研究体系。                                |
|                    | 技术负责人姓名   | 吴文惠  |
|                    | 技术负责人联系方式   | 15692165917  |
|                    | 技术团队负责人(附简历)  | 1986年大学本科毕业，1989年硕士研究生毕业，2004年博士研究生毕业；1998年至2005年海外留学和工作；1989年国内参加工作，2005年至今在上海海洋大学从事教学科研工作。 |
| 法律意见               | 无   |  |
| 重要信息披露             | 是否为职务发明创造   | 是  |
|                    | 是否存在共有情况  | 否  |

## 转让方简况

|       |          |                 |
|-------|----------|-----------------|
| 转让方类型 | 法人       |                 |
| 基本情况  | 法人名称     | 上海海洋大学          |
|       | 注册地(地址)  | 上海市浦东新区沪城环路999号 |
|       | 注册资本(万元) | 500.000000      |
|       | 企业类型     | 其他组织机构          |

## 交易条件与受让方资格条件

|         |   |                   |           |
|---------|---|-------------------|-----------|
| 交易类型    | 转让  |                   |           |
| 转让交易条件  | 交易金额  | 交易入门费/交易底价（万元）    | 10,000.00 |
|         |   | 产品销售分成说明          | 另议        |
|         | 结算方式  | 场外结算              |           |
|         | 价款支付方式  | 分期付款              |           |
|         |   | 付款要求              | 无         |
|         | 与交易相关的其他条件  | 无                 |           |
| 受让方资格条件 | <ol style="list-style-type: none"> <li>意向受让方应为依法设立并有效存续的境内企业法人、其他经济组织或具有完全民事行为能力的自然人。</li> <li>意向受让方须财务状况良好、有信誉、有足够的支付能力。</li> <li>接受联合方式举牌受让，不接受委托（含隐名委托）、信托举牌受让。</li> <li>意向受让方应符合国家法律、法规规定的其他条件。</li> <li>其他：可补充。</li> </ol> |                   |           |
| 保证金事项   | 是否交纳保证金   | 否                 |           |
|         | 交纳金额  |                   |           |
|         | 交纳时间  | 意向受让方经资格确认后工作日内交纳 |           |
|         | 处置方式  |                   |           |

## 挂牌信息

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| 信息发布公告期（工作日）                     | 20     |
| 信息披露期满后，如未征集到意向受让方               | 信息披露终结 |
| 信息发布期满，如征集到两个及以上符合条件的意向受让方组织交易方式 | 网络竞价   |
| 会同转让方审查意向方资格                     | 否      |

## 转让方承诺

我方拟转让所持标的项目，通过上海技术交易所（以下简称“技交所”）公开披露项目信息和组织交易活动，依照公开、公平、公正和诚信的原则作如下承诺：

（1）本次项目交易是我方真实意思表示，项目标的权属清晰，除已披露的事项外，我方对该项目拥有完全的处置权且不存在法律法规禁止或限制交易的情形；

（2）本项目的中所涉及的外置行为已履行了相应程序，经过有效的内部决策，并征得相应批准，交易标的涉及共有或交易标的上设置有其他权利，已征得相关权利人同意。  
[点击查看承诺全文](#)

## 公示附件