

索尔维与华大基因合作 KetaSpire® PEEK 被用于高通量基因测序仪 BGISEQ-500

中国上海，2016 年 4 月 24 日 - 全球领先的高性能热塑性塑料供应商索尔维特种聚合物今天宣布，其性能顶尖的商业化半结晶热塑性塑料 KetaSpire® 聚醚醚酮 (PEEK) 被总部位于中国深圳的全球最大基因组织华大基因 (BGI) 选中，用于新一代基因测序平台 BGISEQ-500。对于首次在基因研究行业得到应用的 KetaSpire® PEEK 而言，这是一个里程碑式的发展。

“一般的基因芯片支架大都采用玻璃制成，因此很容易破碎且难以加工。索尔维的 KetaSpire® PEEK 优异的韧性和易于注塑成型的特点完美地解决了这一问题，”华大基因研发经理王景解释道，“特别是，医疗级 KetaSpire® PEEK 展现了优异的生物相容性，不会吸收试剂或与之反应，并具有出色的尺寸稳定性，可以非常精确地安装在芯片平台。”

2015 年 10 月，华大基因推出结合了联合探针锚定聚合技术 (cPAS) 和改进型 DNA 纳米球(DNB)技术的台式高通量测序系统 BGISEQ-500。“高度精确、灵活、高速、简单操作和可扩展性使得 BGISEQ-500 测序仪成为一站式高通量、开放式基因测序平台，”华大基因产品经理石强介绍道。

与其它商用系统不同的是，BGISEQ-500 测序仪可以在同一批次中处理两种不同的芯片 (FCL 和 FCS)，稳定地获得高度准确的数据。不再需要几台测序仪，降低了基因测序工作的成本，使用户都能负担得起。

“与索尔维合作我们感到非常高兴。他们所拥有的聚合物专业知识、能力和负责任的技术支持帮助我们实现了关键的性能要求，”王景评价道。

“作为主要材料供应商，索尔维服务医疗健康行业的历史已经超过了 25 年。凭借丰富的产品组合，我们得以建立自己在中国医疗健康领域战略供应商的地位，”索尔维特种聚合物执行副总裁、亚太区总裁杜志仲博士表示。

KetaSpire® PEEK 是业内耐化学腐蚀性能最好的塑料，具有出色的强度、优异的耐疲劳性能，连续使用温度达 240°C (464°F)。可承受超过 1000 次循环的高温高压蒸汽灭菌而不会显著丧失性能，并可采用其它灭菌方式，包括环氧乙烷、汽化过氧化氢和伽马辐射。根据 ISO 10993 - 1 进行的生物相容性测试结果显示，没有证据表明 KetaSpire® PEEK 具有细胞毒性、致敏、皮内刺激反应或系统毒性。

#

 [请关注我们的 TWITTER 账户@SOLVAYGROUP](#)

华大基因简介

华大基因作为非营利性机构创建于 1999 年。过去多年来，华大基因已成长为跨国企业，在全球拥有多个分支机构，员工达 5000 多名，研发机构、生产设施、业务机构遍布全球。公司致力于研究、制药、临床领域提供解决方案，改善人类健康，推动大规模人类、植物和动物基因研究向前发展。

索尔维特种聚合物简介

索尔维特种聚合物是世界上产品系列最丰富、性能最多样的聚合物生产企业，可向市场提供 35 种品牌、1500 多种高性能聚合物产品，涵盖氟聚合物、氟橡胶、氟流体、半芳香族聚合物、砜类聚合物、芳香族超聚合物、高阻隔性聚合物和可交联型高性能化合物，广泛用于航空、替代能源、汽车、医疗、膜、石油及天然气、包装、管道、半导体、电线电缆及其它市场。更多详细信息，可登录 www.solvay.com 查询。

索尔维是一家国际性化学品和高新材料公司，致力于帮助客户创新、开发并实现高价值、可持续的产品与解决方案。这些产品与解决方案降低能耗，减少二氧化碳的排放，优化利用资源并改善生活水平。索尔维服务于全球各终端市场，包括汽车与航空航天、日用消费品与医疗保健、能源与环境、电气与电子、建筑与施工、以及工业应用。索尔维总部位于布鲁塞尔，在全球 53 个国家和地区拥有近 30,000 名员工。2015 年预估净销售收入 124 亿欧元，其中 90% 来自其全球排名前三的业务。索尔维股份有限公司 (SOLB.BE) 已在布鲁塞尔和巴黎的纽约泛欧证交所上市 (彭博社：SOLB:BB - 路透社：SOLB.BR)

媒体联络人

吴隽

索尔维特种聚合物
+86 21 2350 1326
jun.wu@solvay.com

Lia Li

传声网
+86 (21) 6046 0611
lia.li@commnow.cn

Umberto Bianchi

索尔维特种聚合物
+39 02 2909 2127
umberto.bianchi@solvay.com

Alan Flower

工业媒体关系
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

Aaron Wood

AH&M 市场传讯
+1 413 448 2260 Ext. 470
aawood@ahminc.com

Marla Witbrod

索尔维特种聚合物
+1 770 772 8451
marla.witbrod@solvay.com



台式 BGISEQ-500 高通量基因测序平台

图片由华大基因提供



基因芯片

图片由华大基因提供