

企业简介材料：投资、当地技术/产品商业化（出口）的拓展情况

公 司 名 称	英文	PaxGenBio Co., Ltd.		 PaxGenBio
	韩文	(주)팍스젠바이오		

基本 信息	类 别	基 本 情 况	▣主要业绩、重要认证、主要专利
	法人代表	Park Yeongseok	2015年:企业附设研究所, 2016年:创业企业
	主营业务	制造业	2017年: ISO13485, 2018年:中小企业
	成立日期	2015. 05. 01	2019年:KGMP
	注册资本	14亿韩元	专利1:目标核酸检验方法及套装(2017, 韩国)
	员工人数	13名	专利2:包括内部隔板在内的寡核苷酸 (oligonucleotide) 及其应用(2017, 韩国)
	本部位置	京畿道安养市东安区市民大路361, 803号	▣招商引资情况 (年月/投资方/招商引资额)
	公司官网	www.paxgenbio.com	2015年8月/BODITECH/5亿韩元 2017年11月/VC/10亿韩元

▣公司基本简介、主营业务领域

(株)PaxGenBio基于在体外诊断领域积累了25年以上的技术和诀窍，研发出新概念融合技术——多重快速分子诊断ULFA array技术，尚属全球首次，持有2个相关核心专利。并且基于该技术研发出结核、宫颈癌、性传播疾病等10余种分子诊断产品，在GMP设施环境下投入生产，并开始以东南亚为起点进行出口贸易。

MPCR-ULFA产品与现有分子诊断产品相比存在技术性差异，而且具有便利性和价格竞争力，售价低于现有基因相关产品价格的50%，具有价格优势。

从2018年12月开始得到KOICA的支援，开展了印度尼西亚的“消除结核的分子诊断套装普及”项目，作为本公司的高准确度产品，其目的是对结核患者的早期诊断和治疗。

▣产品（技术）的简介及特点

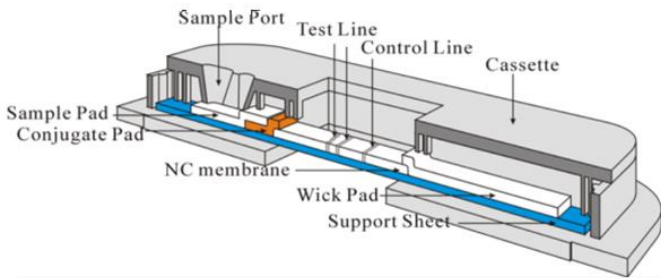
1.产品（技术）名称: MPCR-ULFA array (多重快速分子诊断技术)

2.产品化阶段: ■ 产品面世 □ 量产准备阶段 □ 产品化完成阶段 □ 试制品阶段 □ 创意阶段

3.产品（技术）的说明

1) conventional PCR过程中随机扩增目标DNA时，在扩增的DNA产物中标记通用标识符(universal oligo anchor)后，使ULFA 容器中与泛用probe的反应通过lateral flow assay简便、低成本获得分子诊断结果的方法

2) 本技术与universal probe和 PCR扩增产物的序列无关，仅在指定的位置进行交杂反应，借此可用一个 ULFA 容器确认各种类型的PCR扩增产物



4.产品（技术）的主要功能及特点.

- 1) MPCPCR (Multiplex Polymerase Chain Reaction): 用多重扩增技术同时扩增与各种疾病有关的基因
- 2) ULFA array (Universal Lateral Flow Assay array): 快速确认多重扩增产物的结果

技术	ULFA array	Linear Array	DNA microarray
交杂方法	DNA-DNA LFA	DNA-DNA Blot	DNA-DNA Blot
Oligo 结合材料	NC membrane	NC membrane	Slide
变性过程	不需要变性	需要变性	需要变性
交杂反应的温度	室温	50~60 度	50~60 度
所需装备	不需要	Heater	Heater
反应时间	10~15 分钟	1.5~2.5 小时	1.5~2.5 小时
所需装备	不需要	Incubator	Incubator
确认方法	上色	上色	荧光
所需装备	可以选择	可以选择	高价扫描仪必备
现场诊断(POCT) 可能性	可以	不可以	不可以
生产成本	低	普通	高

- ✓ 是提高生产效率及减少制造成本的核心因素
- ✓ 作为检验Multiplex PCR 产物的简便技术,可以实现多重诊断
- ✓ 检验所需时间短,由于无特别装备也可进行破译,可以适用于现场诊断

适用/应用领域

1. 医院及检验中心的分子诊断及DNA检验：结核，HPV等
2. 高危病原现场诊断：SARS, MERS等
3. 工业用动物急性感染疾病：非洲猪瘟病毒等
4. 检疫及防疫：疟疾，登革热等

医院及诊断检查中心



- TB/NTM
- TB-MDR
- HPV16/18/Others
- HPV 20 Genotyping
- STI 10 typing
- HSV 1/2
- Influenza A/B
- Respiratory bacteria / virus
- Sepsis bacteria
- Super bacteria
- Drug resistant
- HBV, HCV

高危病原现场诊断



- 中东呼吸综合征-冠状病毒 (MERS-CoV)
- 严重急性呼吸综合征-冠状病毒 (SARS-CoV)
- 寨卡病毒(ZIKV)

工业用动物急性感染疾病及监测



- 非洲猪瘟病毒(ASFV)
- 猪繁殖与呼吸综合征病毒 (PRRSV)
- 猪流行性腹泻病毒(PEDV)

检疫及防疫 Quarantine Service



- 恶性疟原虫(*P. falciparum*)
- 登革热病毒(Dengue virus)
- 黄热病毒(Yellow fever)
- 基孔肯亚病毒(CHIKV)

产品（技术）图片及说明		
	主要产品（技术）图片	规格、导入时的效果等核心内容说明
1		PaxView MPCR-ULFA 产品 ●作为多重快速分子诊断产品持有结核，HPV, STI产品群等10种 ●ConventionalPCR 装备的使用 ●PCR 反应后10分钟内确认结果
2		PaxEdu MPCR-ULFA 产品 ●在高中、大学用于实习的分子诊断套装 ●从提取口腔中的DNA到PCR和ULFA反应，所有实际已套装形式组成 ●1小时45分钟可完成所有试验
客户	韩国国内主要客户公司	海外客户公司（含潜在客户）
	1) 检验中心及医疗院 2) 果川国际国学馆	1) 现在交易的海外客户 - BioMedic (越南) - Nelta (印度尼西亚) 2) 未交易的潜在客户 - Kabla (墨西哥) - GeneticaMolecular (哥伦比亚) - ADVY (印度)
拓展类型及要求事项	期待的拓展类型： 招商引资(O), 发掘客户(O), 技术转移(O), 技术合作(), 产品出口(), 发掘代理商()	
	期待的对接企业 1) 投资本公司的中国投资机构、企业 2) 希望进口本公司产品销往中国的企业 3) 希望得到本公司的技术转移后进行产品生产后销往中国的企业	
	各个拓展类型的详细要求 1) 招商引资 ▪投资规模: 30亿韩元 ▪投资方式: 直接投资 ▪资金用途 - 周转资金(10亿韩元): 购买原材料，人工费 - 开发资金(10亿韩元): PaxView Total POCT system 的开发、临床/许可费 - 海外营销资金(10亿): 成品销售相关营业经费 ▪投资条件: 股份(普通股/优先股) 2) 挖掘客户,产品出口,发掘代理商:成品流通 ▪地区: 中国全国，或者各地区限定 ▪采购商形态: 非独家销售，或者独家销售(各地区的独家代理根据年销售量的协议条件) ▪交易条件 - 产品供应价: 零售价的30%~50%优惠 (根据数量来定) - 先入账再发货 - 定期进行产品教育及长期提供技术支持 3) 技术转移: 通过ODM/OEM进行制造及提供分析服务 ▪供货地区: 中国全国，或者部分地区阶段性扩大 ▪阶段性技术转移: 依次进行技术转移	

▪具体责任分担

- 本公司: 研究开发, 技术支持, 供应核心原材料
- 中国法人: 成品生产、销售, 及提供服务

<附录>



PaxView HPV16/18/Others MPCR-ULFA Kit



PaxView TB/NTM MPCR-ULFA Kit



PaxView CT/NG/TP MPCR-ULFA Kit



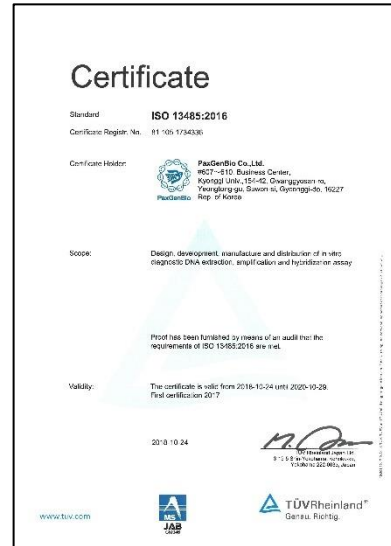
PaxView DNA Extraction Kit



PaxEdu MPCR-ULFA Kit (包含DNA extraction kit)

生产设施(KGMP, ISO13485)





研究设施(企业附设研究所 获得认可)

