

# 水稻功能基因芯片

具备我国完全自主知识产权的水稻固相芯片  
(涵盖SNP标记、芯片、试剂及扫描仪)

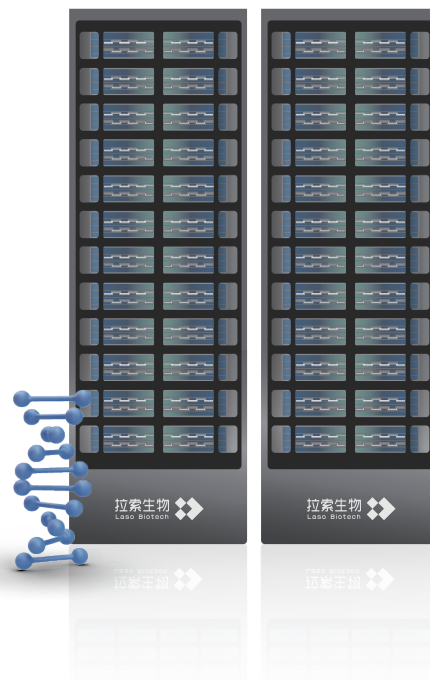


## 产品概述

水稻功能基因芯片基于全球水稻功能基因组学最新成果设计开发，精选近47K SNP位点，已覆盖重要农艺性状基因（如抗病虫、优质、高产、耐逆）及功能基因区段，兼容籼、粳稻及主要地方品种，可广泛应用于水稻种质资源快速鉴定，水稻品种抗病虫、品质、量等多维度重要农艺性状的改良，实现从“经验选育”到“设计育种”的跨越，为水稻分子育种提供高效工具。

## 应用场景

✓ 分子设计育种	✓ 种质资源评价与创新	✓ 品种真实性鉴定
✓ 种子纯度检测	✓ 遗传多样性分析	✓ 基因精细定位



## 产品特点



### 自主可控

芯片、扫描仪、试剂及软件算法等均100%国产，具备我国完全自主知识产权



### 检测快捷

单轮实验仅需72h即可完成，直接获得基因型数据



### 灵活升级适配

可根据客户需求100%定制，使用过程中可根据需求随时扩展SNP位点



### 成本优势

同级别位点密度下具有成本优势，规模化检测时展现出显著的成本效益，满足产业化应用需求



### 数据准确

单个SNP位点采用15-30个微球重复检测，平均检出率>97.94%，平均复现率>99.94%

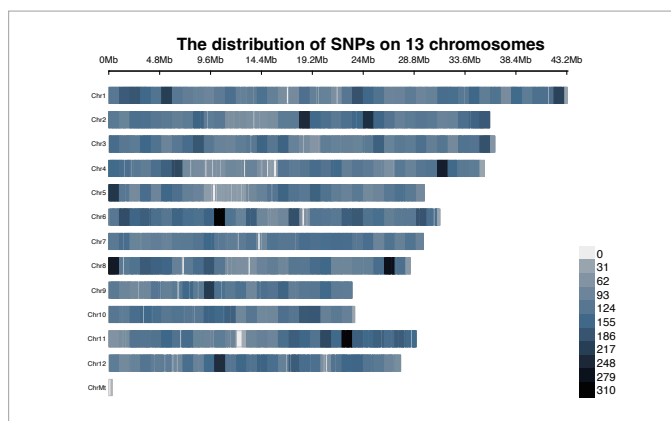


图1.水稻功能基因芯片位点染色体分布图

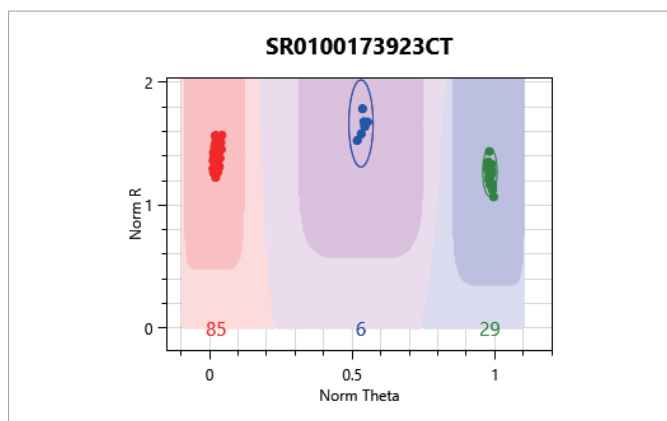


图2.水稻功能基因芯片单个位点的聚类分型图

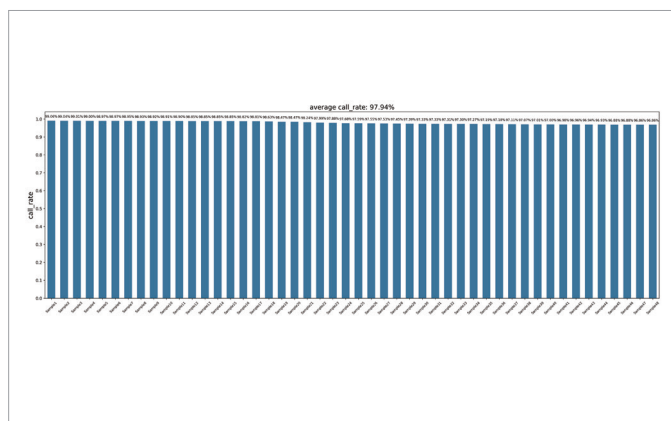


图3.水稻功能基因芯片检测测试样本的检出率

\*测试样本平均检出率为**97.94%**

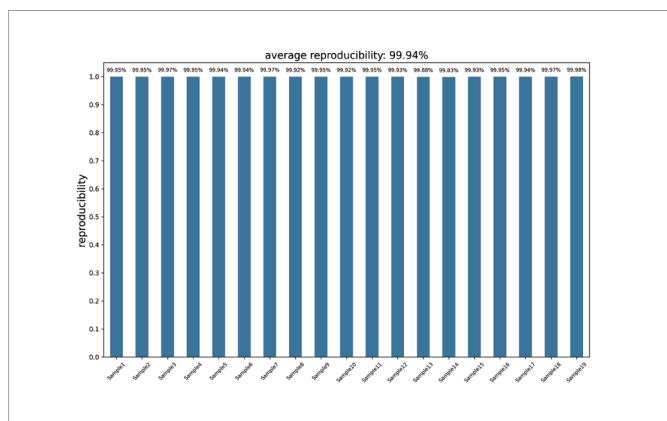


图4.水稻功能基因芯片检测测试样本的复现率

\*测试样本平均复现率为**99.94%**

## 关于拉索生物

苏州拉索生物芯片科技有限公司是国内首家、全球第三家实现高密度固相基因芯片自主研发、生产和商业化的企业，可提供包含芯片（可定制）、扫描设备、试剂、算法及配套软件在内的一体化固相基因芯片解决方案。

拉索生物不仅荣获国家高新技术企业，江苏省民营科技企业、科技型中小企业认定，还被评为科技领军人才企业、姑苏领军人才企业及江苏省双创人才企业。截至目前，拉索生物已获得**22**项发明专利授权、**5**项实用新型专利授权、**4**张外观设计专利授权、**1**张医疗器械注册证，是中国法律体系下，在高密度固相基因芯片领域知识产权布局最完善、核心技术自主可控的公司。

