



汇健科技3T技术-微纳质谱芯片

MS Lab on a Chip

Gene Array[®] Met-Si Array[®] Lip-Si Array[®]

CDR Array[®] TCSI Array[®]

杭州汇健科技有限公司

愿景-普惠化精准医疗的领导者 / 使命-创新组学技术, 服务人类健康

杭州汇健科技简介

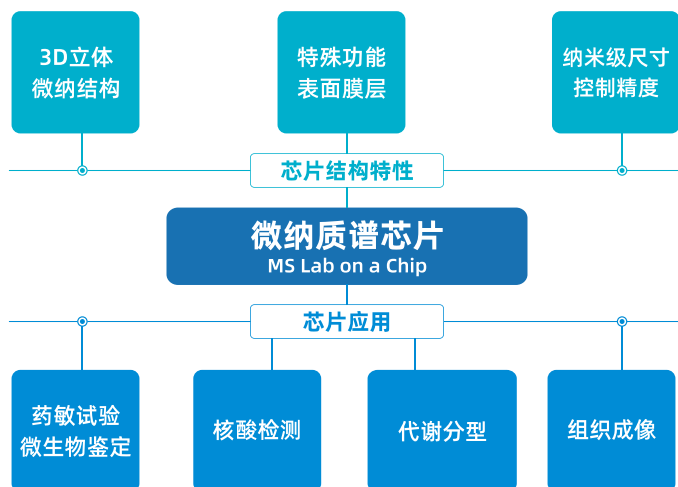
杭州汇健科技有限公司（以下简称“汇健科技”），成立于2016年11月，集体外诊断、医学检验、个人健康监测为一体。通过先进的半导体纳米技术和人工智能算法，建立了高通量临床质谱及人工嗅觉传感两大技术平台；运用纳米材料技术（MT）、高通量生物检测技术（BT）、数据库及AI算法（IT），构建了基于“3T”的多组学多元样本诊断及健康监测产品及服务平台，赋能液体活检、组织活检及呼气筛查。

汇健科技与国内外顶尖学术机构、医疗机构、产业链合作伙伴开展多个领域的密切合作，积极推动创新组学技术在医学领域的科学研究、临床实践及应用转化。其产品与服务将广泛应用于肿瘤筛查、辅助诊断、预后判断、用药指导、手术指导、疗效监测及慢病管理等多个临床场景。公司以感知—汇知—智慧为理念，打造技术驱动型医疗科创企业，服务全球医疗健康事业。

质谱芯片

基于半导体技术、纳米技术结合材料表面技术的微纳质谱芯片产品系列，拥有自主知识产权，具有质谱出峰高覆盖率、高稳定性、高灵敏性低成本等优势。定制化程度高、拓展性强，可检测多种生物分子，为客户提供完整的质谱应用场景开发专用耗材和解决方案，适用于科研项目、第三方检测机构、仪器厂商等。

From nanochips to multi-omics

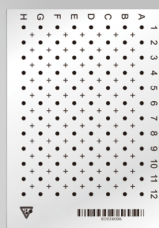


优势

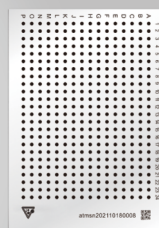
- **多元样本**：血液、尿液、唾液、组织等，从纳升到微升的微量需求
- **多组学**：蛋白、代谢、脂质、基因

Gene Array®核酸芯片

- **用途：**核酸检测
- **样本类型：**血浆、干血斑、口腔拭子
- **规格：**96通量、384通量



96通量



384通量



性能测试

- **基线：**整体水平在500以下
- **分辨率：**目标峰分辨率达到800Da以上
- **峰强度：**整体水平达到8000以上
- **信噪比：**目标峰信噪比达到5以上

Gene Array® 核酸芯片特点

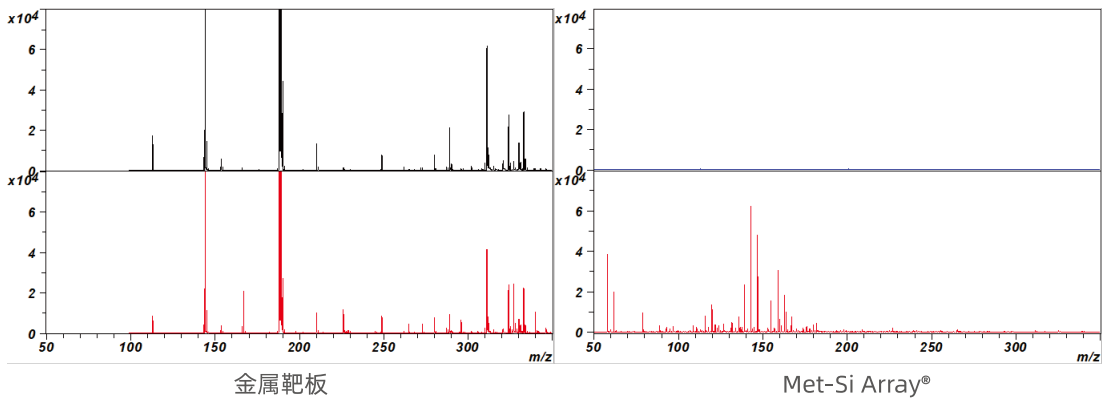
☑ 结晶均匀性高

☑ 可预埋基质

☑ 稳定性高

☑ 可定制尺寸

- **用途：**生物样本中的代谢分子检测
- **样本类型：**体液或组织研磨液样本
- **规格：**108人份/片
- **应用案例：**



金属靶板

Met-Si Array®

- CHCA基质背景
- 唾液代谢分子提取液+CHCA基质

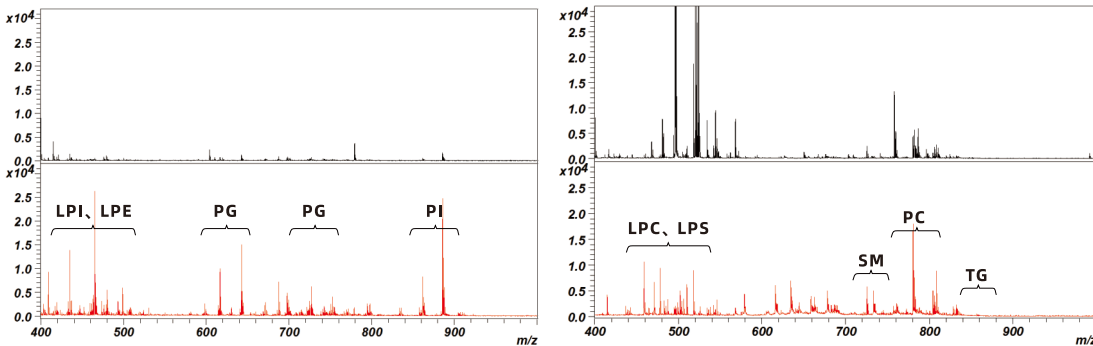
- 背景
- 唾液代谢分子提取液

检测模式	靶板类型	检测样本	检测分子种类
负离子	金属靶板	唾液代谢分子提取液+CHCA基质	CHCA基质背景+个别有机酸分子
	Met-Si Array®	唾液代谢分子提取液	氨基酸、有机酸、嘌呤、嘧啶、类脂、肉碱等

Met-Si Array®质谱芯片特点

- ☑ 强吸附力，抗盐性好
- ☑ 测试孔均一稳定，平整性高，谱图重现性好
- ☑ 免基质使用，无基质背景干扰，质谱检测灵敏度高
- ☑ 样本预处理简单，可实现批量化处理和检测
- ☑ 阵列尺寸精确可控，孔径、孔间距均可个性化定制
- ☑ 质谱出峰覆盖率高

- **用途：**脂质分子检测
- **样本类型：**体液或组织研磨液样本
- **规格：**70人份/片
- **应用案例：**



检测模式	靶板类型	检测样本	检测分子种类	三批检测CV
负离子	金属靶板	血清脂质提取液+CHCA基质	少量PE和PI分子	21.22%
	Lip-Si Array®	血清脂质提取液	PI、PE、PG、LPI、LPE、ST等	12.37%
正离子	金属靶板	血清脂质提取液+CHCA基质	少量PC分子，大量CHCA簇峰	22.8%
	Lip-Si Array®	血清脂质提取液	PC、SM、TG、LPC、LPS等	10.32%

Lip-Si Array®质谱芯片特点

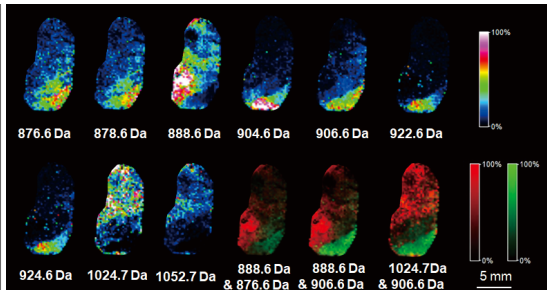
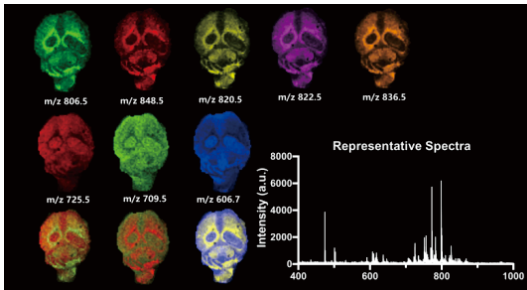
- ☑ 强吸附力，抗盐性好
- ☑ 测试孔均一稳定，平整性高，谱图重现性好
- ☑ 阵列尺寸精确可控，孔径、孔间距均可个性化定制
- ☑ 免基质使用，无基质背景干扰，质谱检测灵敏度高
- ☑ 样本预处理简单，可实现批量化处理和检测

TCSI Array®质谱芯片

- **用途：**组织样本中的脂质和代谢分子的原位提取、检测和质谱成像
- **样本类型：**组织
- **规格：**1人份/片
- **应用案例：**



规格1: 8×8 mm
规格2: 15×30 mm



TCSI Array®质谱芯片特点

- ▣ 搭载汇健科技自主研发的AutoTCSer®自动采样装置，可高效原位吸附组织表面脂质和代谢分子
- ▣ 含分子量校准位点，分子量精度高
- ▣ 喷涂即可完成快速质谱成像
- ▣ 高保真度，谱图重视性好

其他质谱芯片

产品名称	用途	规格	样板类型	产品特点
BAC Array®质谱芯片	细菌、真菌鉴定	48孔、96孔	细菌、真菌	• 结晶均匀性高 • 免基质使用，离子化效率高 • 谱图一致性好 • 鉴定准确率高
CDRArray®质谱芯片	微生物药敏检测、肿瘤细胞分型及药敏检测	48孔、96孔	微生物、真菌、细胞、组织	• 免基质使用，离子化效率高 • 灵敏度高、谱图一致性好 • 提高质谱检测简便性与通量

- 以上芯片均适用于国内外大部分MALDI质谱仪，可根据客户需求完成精细化定制。

杭州汇健科技有限公司

☎ 400-8803-220 ✉ sales@well-healthcare.com

📍 浙江省杭州市余杭区五常街道五常大道181号2幢B2-1-111



- 汇健科技公众号 -



- 汇健科技网址 -

内部资料仅供参考