

安捷伦科技公司最新推出百万特征序列格式的基因表达微阵列芯片

2010年5月19日，加利福尼亚州圣克拉拉市 — 安捷伦科技公司（纽约证交所：A）今日发布了安捷伦 SurePrint G3 基因表达微阵列芯片，该产品在 1 英寸×3 英寸的单位标准芯片上提供的特征序列可多达一百万种，大幅提高了通量，有效节约了成本，并且具有独一无二的覆盖范围，囊括了编码与非编码 RNA 序列。

这些第三代微阵列芯片产品延续了安捷伦传统以来在检测低表达水平基因方面的高灵敏度和检测结果的高准确度。使用安捷伦最新 SurePrint 技术合成的 60-mer 探针可以确保用户获得高质量的芯片数据。

“G3 格式不仅涵盖了最新的编码 RNA，同时也整合了新的非编码 RNA 内容，”安捷伦基因组学高级市场总监 Chris Grimley 说道，“此外，用户可以在单个芯片上同时运行八组全基因组实验，从而提高了通量，并且节省了在微阵列、试剂和人力等方面的成本。”

安捷伦 G3 基因表达微阵列目录芯片是市场上首款将编码和非编码 RNA 整合在单张芯片上的产品。其靶标包括了最新的 lincRNA（长链基因间非编码 RNA），这是安捷伦与 John Rinn 实验室（隶属于麻省理工学院-哈佛大学博德研究所）合作的成果。高密度的安捷伦 SurePrint G3 基因表达微阵列芯片同时容纳了 lincRNA 探针和 mRNA 探针。

“我们生产微阵列芯片已经很多年了，现在我们终于有机会可以将那些缺少的 lincRNA 包括在内了，”Rinn 说道，“在一张芯片上实现 lincRNA 和蛋白编码基因的同步检测，通过分析二者之间的相互关系，可以帮助我们预测大分子非编码 RNA 可能的生物学功能。”

安捷伦 G3 基因表达微阵列芯片提供目录版和定制版。客户可使用安捷伦特有的 eArray 在线工具设计定制的微阵列芯片。定制方案高度灵活，用户可以选择单片八阵列的芯片格式，在每个阵列上设计六万个探针；或者选择在单张微阵列芯片上设计高达一百万个探针。用户也可以将针对人类和病原体检测的探针放到同一张芯片上，一次进行多个实验，实现高通量和低成本。

8×60K 格式的 G3 基因表达微阵列芯片，当与新型的低上样量快速扩增标记试剂盒配套使用时，上样量可低至 10 纳克，从而在控制单次实验成本的同时，又节省了珍贵的样品。

[点击索取 SurePrint G3 基因表达微阵列芯片的技术资料](#)

关于安捷伦科技公司

安捷伦科技公司（纽约证交所：A）是全球领先的测量公司，是通信、电子、生命科学和化学分析领域的技术领导者。公司的 16,000 名员工在 110 多个国家为客户服务。在 2009 财政年度，安捷伦的业务净收入为 45 亿美元。要了解更多安捷伦科技的信息，请访问：www.agilent.com。

###

编者注：有关更多安捷伦的技术、企业社会责任和行政新闻，请访问安捷伦新闻站点 www.agilent.com/go/news。