



贝勒医学院染色体微阵列芯片

在目标基因中具有外显子级分辨率的 CGH 和 CGH+SNP 微阵列芯片

SurePrint 产后研究微阵列芯片拥有经贝勒医学院针对产后研究优化的探针组。这款微阵列芯片可最大程度提高与智力障碍、发育迟缓和先天异常相关染色体畸变的检测能力。可提供：

- 涵盖 1700 个目标基因的外显子级探针（图 1 和 2）
- 低比例嵌合型的检测与报告
- 具有不同检测灵敏度和通量的三种格式

这款芯片将值得信赖的安捷伦 CGH 和 CGH+SNP 技术与外显子目标探针进行了有机结合，可以更快速、更高效地建立疾病表型和基因型之间的联系。此芯片与安捷伦 SureTag 标记试剂盒、SureScan 扫描仪及 CytoGenomics 软件均可兼容。



外显子级分辨率

有效分辨率是寡核苷酸 CGH 和 SNP 型芯片间的一个重要差别。有助于获得超高 CGH 分辨率的因素包括：

- 涉及综合征的外显子的更密集覆盖
- 可获得更高信噪比的更长的探针
- 不受限制性内切酶位点或 PCR 偏差的限制

1700 个目标基因中的探针分布

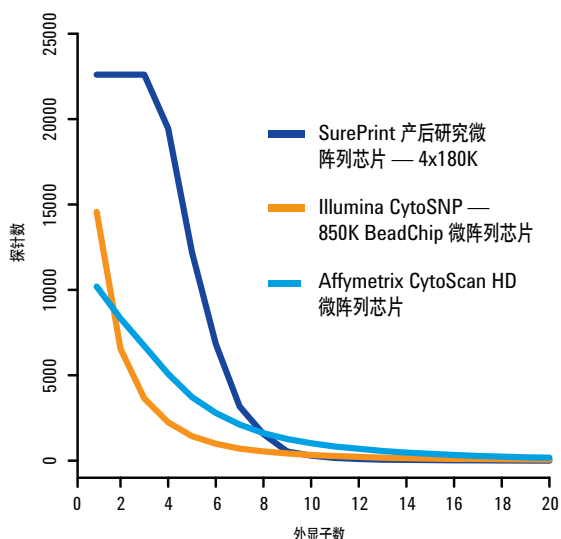


图 1. 外显子级分辨率。与竞争对手的芯片相比，SurePrint 产后研究微阵列芯片上的探针更侧重于对外显子的检测。1700 个基因中有 23000 个外显子与智力障碍和发育迟缓有关。这些外显子中，每一个都至少有 3 个探针（深蓝色），但是相同外显子在 Illumina（橙色）和 Affymetrix（浅蓝色）芯片上的覆盖范围则比较小。*

贝勒
医学院



贝勒医学院染色体微阵列芯片

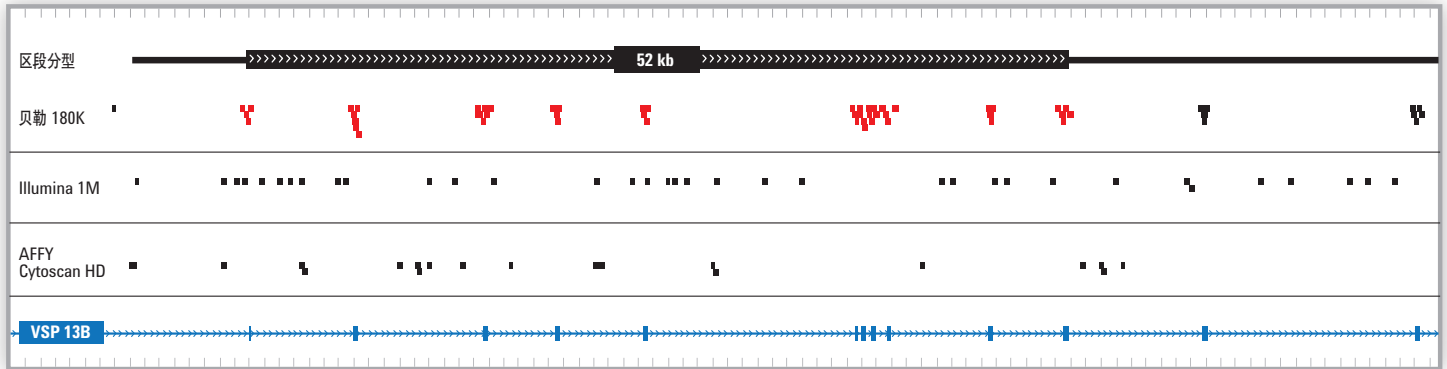


图 2. 在 VSP13B 中，产后研究微阵列芯片 4x180K 具有比 SNP 芯片更大的外显子覆盖范围（外显子用蓝色方块表示）。52 Kb 8q22.2 区带的拷贝数丢失（表现为红色探针，并用黑色条表示），删除了 COH1(VPS13B) 基因的 4-14 号外显子。在同一基因的所有外显子中，SNP 型芯片显示出较少的探针。*

SurePrint CGH+SNP

产后研究微阵列芯片试剂盒，2x400K

覆盖基因的目标外显子，以及 LOH 和 UPD

采用寡核苷酸 CGH 探针，2x400K 的设计可检测所有外显子的拷贝数改变和 1700 个目标基因的转录本，以及低比例嵌合型。通过 60000 个单核苷酸多态性 (SNP) 探针，它还可以检测单亲二倍体 (UPD) 和杂合性缺失 (LOH)。

它还对以下靶标提供更高水平的覆盖：

- 容易发生微缺失和微重复的区域
- 755 种疾病相关的 miRNA
- 线粒体基因组

SurePrint CGH

产后研究微阵列芯片试剂盒，4x180K

覆盖疾病基因的目标外显子

利用与 2x400K 微阵列芯片相同的 1700 个目标基因的外显子覆盖范围以及其他定制内容，4x180K 芯片的设计能够检测拷贝数的改变；但它不包含 SNP 探针。

SurePrint CGH

产后研究微阵列芯片试剂盒，8x60K

凭借由贝勒医学院优化的探针，成为了 ISCA 的替代产品

8x60K 格式是适合更高通量实验室的高性价比设计，具有与安捷伦 ISCA 设计相当的性能，但采用经贝勒医学院凭经验优化后的更好的探针内容。

* 数据由贝勒医学院提供

目录微阵列芯片

贝勒产后研究 CGH 和 CGH+SNP 微阵列芯片

部件号	产品说明
G5957A	SurePrint G3 CGH+SNP 产后研究微阵列芯片试剂盒，2x400K
G5961A	SurePrint G3 CGH 产后研究微阵列芯片试剂盒，4x180K
G5958A	SurePrint G3 CGH 产后研究微阵列芯片试剂盒，8x60K



更多信息，请访问：

www.agilent.com/genomics/BaylorCollegeofMedicine

联系我们：800-820-3278，或访问 www.agilent.com/genomics/contactus

上述安捷伦产品“仅限研究使用”。
不可用作诊断方法。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2014
2014 年 10 月 7 日，中国印刷
5991-5240CHCN

