

CGH 微阵列芯片解决方案

目录与定制微阵列芯片



目录



Agilent Technologies

最值得信赖的细胞遗传学研究解决方案

10 多年来，安捷伦 CGH 微阵列平台一直以 SurePrint 和 SureScan 技术作为支撑，这一平台是一体化研究平台领域的核心产品，旨在利用极少量起始 DNA 实现高度灵敏、高度扩展与高度重现的分析。SurePrint 技术通过高效的探针设计算法和沉积法的强大组合为用户提供极其准确且价格合理的预打印目录和定制微阵列芯片。

- 对单个 60 mer 的寡核苷酸进行原位沉积
- 先进的喷墨技术可使每个微阵列芯片达到最多一百万个特征的密度
- 一块玻片上最多有 8 个用于全基因组或针对性研究的微阵列芯片

样品标记



如需了解更多信息，
请访问：
[www.agilent.com/
genomics](http://www.agilent.com/genomics)

SureTag 完整 DNA 标记试剂盒

SureTag 完整 DNA 标记试剂盒可生成稳定的青色素标记基因组 DNA 靶标，确保获得最佳杂交信号以及高信噪比和低探针间差异性。有效的标记确保您实验结果的重现性、可靠性和灵敏度。

描述	试剂盒规格	部件号
SureTag 完整 DNA 标记试剂盒	1 个试剂盒	5190-4240
SureTag DNA 标记试剂盒	1 个试剂盒	5190-3400
SureTag 纯化柱*	50 根纯化柱	5190-3391

* 根据阵列格式的不同，可能需要额外的纯化柱。

基因组 DNA ULS 标记试剂盒

基因组 DNA ULS 标记和基因组 DNA 高通量 ULS 标记试剂盒使用直接标记方法有效生成 Cy-3 和 Cy-5 标记的基因组靶标。这些试剂盒对组织、细胞、血液和 FFPE 样品中提取出的基因组 DNA 均有效。单独提供的纯化模块可用于染料去除和标记后基因组 DNA 的纯化。

描述	试剂盒规格	部件号
基因组 DNA ULS 标记试剂盒	1 个试剂盒	5190-0419
基因组 DNA 高通量 ULS 标记试剂盒	1 个试剂盒	5190-0450
基因组 DAN 纯化模块	1 个试剂盒	5190-0418
基因组 DNA 96 孔板纯化模块	1 个试剂盒	5190-0451

微阵列芯片与处理组件

卓越的性能 — 选择值得信赖的细胞遗传学微阵列芯片产品

模式生物 CGH 阵列

安捷伦模式生物基因组 CGH 微阵列芯片可帮助研究人员进行超高分辨率全基因组 DNA 变异分析而无需扩增或降低复杂性，从而实现最佳清晰度的比较基因组杂交。

描述	片数/样品数	部件号
SurePrint G3 小鼠 CGH 微阵列芯片试剂盒, 4x180K	3 片/12 个样品 1 片/4 个样品	G4839A G4826A-027411
小鼠基因组 CGH 微阵列芯片, 2x105K	1 片/2 个样品	G4425B-014699
大鼠基因组 CGH 微阵列芯片, 1x244K	1 片/1 个样品	G4423B-015223
大鼠基因组 CGH 微阵列芯片, 2x105K	1 片/2 个样品	G4425B-015235
SurePrint G3 CGH 大鼠微阵列芯片, 1x1M	1 片/1 个样品	G4824A-027065
SurePrint G3 大鼠 CGH 微阵列芯片试剂盒, 4x180K	3 片/12 个样品 1 片/4 个样品	G4841A G4826A-027064
鸡基因组 CGH 微阵列芯片, 1x244K	1 片/1 个样品	G4423B-019553
SurePrint G3 恒河猴基因组 CGH 微阵列芯片, 4x180K	1 片/4 个样品	G4826A-024419
SurePrint G3 黑猩猩 CGH 微阵列芯片, 4x180K	1 片/4 个样品	G4826A-024422
SurePrint G3 牛 CGH 微阵列芯片, 4x180K	1 片/4 个样品	G4826A-025242
SurePrint G3 犬 CGH 微阵列芯片, 4x180K	1 片/4 个样品	G4826A-025522
SurePrint G3 水稻 CGH 微阵列芯片, 4x180K	1 片/4 个样品	G4826A-025843



如需了解更多信息，
请访问：
www.agilent.com/genomics/

CGH 阵列

SurePrint 人基因组 CGH 微阵列芯片是一种用于全基因组 DNA 拷贝数变异分析的高分辨率工具，无需扩增或降低复杂性。对于重点关注的已知基因、启动子、miRNA、拟常染色体和端粒区域，更可实现完整的探针覆盖。

描述	片数/样品数	部件号
SurePrint G3 人 CGH 微阵列芯片试剂盒, 1x1M	5 片/5 个样品 1 片/1 个样品	G4447A G4824A-021529
SurePrint G3 人 CGH 套件, 1x1M	50 个样品	G5920A 选项 1
SurePrint G3 人 CGH 微阵列芯片试剂盒, 2x400K	5 片/10 个样品 1 片/2 个样品	G4448A G4825A-021850
SurePrint G3 人 CGH 套件, 2x400K	50 个样品	G5921A 选项 1
SurePrint G3 人 CGH 微阵列芯片试剂盒, 4x180K	3 片/12 个样品 1 片/4 个样品	G4449A G4826A-022060
SurePrint G3 人 CGH 套件, 4x180K	48 个样品	G5922A 选项 1
SurePrint G3 人 CGH 微阵列芯片试剂盒, 8x60K	3 片/24 个样品 1 片/8 个样品	G4450A G4827A-021924
SurePrint G3 人 CGH 套件, 8x60K	48 个样品	G5923A 选项 1
SurePrint G3 非限制性 CGH ISCA v2, 4x180K	1 片/4 个样品	G4826A-031748
SurePrint G3 非限制性 CGH ISCA v2, 8x60K	1 片/8 个样品	G4827A-031746
人基因组 CGH 微阵列芯片 244A 补充	1 片/1 个样品	G4423B-016266
人基因组 CGH 微阵列芯片试剂盒 105A	5 片/10 个样品 1 片/2 个样品	G4412A G4425B-014698
非限制性 HD-CGH 微阵列 ISCA v2, 2X105K	1 片/2 个样品	G4425B-031750
非限制性 HD-CGH 微阵列 ISCA v2, 4x44K	1 片/4 个样品	G4426B-031747
人基因组 CGH 微阵列芯片试剂盒 244A	5 片/5 个样品 1 片/1 个样品	G4411B G4423B-014693
人基因组 CGH 微阵列芯片试剂盒, 4X44K	3 片/12 个样品 1 片/4 个样品	G4413A G4426B-014950
SurePrint G3 CGH ISCA v2 微阵列芯片试剂盒, 8x60K	3 片/24 个样品	G5955A
GenetiSure 预筛选微阵列芯片试剂盒, 4x180k	3 片/18 个样品	G5962A
GenetiSure 预筛选微阵列芯片试剂盒, 8x60K	3 片/42 个样品	G5963A

说明：套件中包括足以用于处理标示数量样品的芯片、试剂和耗材。

CGH + SNP 阵列

GenetiSure 和 SurePrint 人基因组 CGH+SNP 微阵列芯片可检测拷贝数变化以及拷贝中性变异，例如杂合性缺失 (LOH) 和单亲二倍体 (UPD)。其中探针的设计和选择经过精心优化和验证，可获得最高的灵敏度和特异性。

描述	试剂盒规格	部件号
GenetiSure 产后研究 CGH+SNP 微阵列芯片，2x400K	5 片/10 个样品	G5974A
GenetiSure 癌症研究 CGH+SNP 微阵列芯片，2x400K	5 片/10 个样品	G5975A
SurePrint G3 人基因组 CGH+SNP 微阵列芯片试剂盒，2x400K	5 片/10 个样品	G4842A
SurePrint G3 人基因组 CGH+SNP 套件，2x400K	50 个样品	G5921A 选项 2
SurePrint G3 ISCA CGH+SNP 微阵列芯片试剂盒，4x180K	3 片/12 个样品	G4890A
SurePrint G3 ISCA CGH+SNP 套件，4x180K	48 个样品	G5922A 选项 2
SurePrint G3 癌症 CGH+SNP 微阵列芯片试剂盒，4x180K	3 片/12 个样品	G4869A
SurePrint G3 癌症 CGH+SNP 套件，4x180K	48 个样品	G5922A 选项 3

CNV 微阵列芯片

SurePrint G3 和 HD CNV 微阵列芯片设计用于研究无亲缘关系的人群的基因组中预计存在的 0.9%-1.3% 的拷贝数的“正常”差异。这些阵列最适用于 CNV 相关研究。

描述	片数/样品数	部件号
SurePrint G3 人高分辨率发现芯片，1x1M	1 片/1 个样品	G4824A-023642
SurePrint G3 人 CNV 阵列，2x400K	1 片/2 个样品	G4825A-021365
人基因组 CNV 微阵列芯片组，2 片，1x244K	1 片/1 个样品	G4423B-018898
人基因组 CNV 微阵列芯片组，1 片，1x244K	1 片/1 个样品	G4423B-018897
人 CNV 相关微阵列芯片试剂盒，2x105K	5 片/10 个阵列	G4417A
SurePrint G3 人 CNV 微阵列芯片，2x105K	1 片/2 个样品	G4425B-022837

定制与非限制性阵列

安捷伦定制 CGH 和 CGH+SNP 微阵列芯片产品线使用 SurePrint 技术设计和打印用户定义的微阵列芯片。用户可使用安捷伦的 SureDesign 应用设计自己的微阵列芯片，以便在同一个阵列中检测拷贝数变化和拷贝中性变异，如杂合性缺失 (LOH) 和单亲二倍体 (UPD)。

描述	片数/样品数	部件号
CGH	SurePrint G3 定制 CGH 微阵列芯片，1x1M	1 片/1 个样品
	SurePrint G3 定制 CGH 阵列，2x400K	1 片/2 个样品
	SurePrint G3 定制 CGH 微阵列芯片，4x180K	1 片/4 个样品
	SurePrint G3 定制 CGH 微阵列芯片，8x60K	1 片/8 个样品
	非限制性 HD-CGH 微阵列芯片，1x244K	1 片/1 个样品
	非限制性 HD-CGH 微阵列芯片，2x105K	1 片/2 个样品
	非限制性 HD-CGH 微阵列芯片，4x44K	1 片/4 个样品
	非限制性 HD-CGH 微阵列芯片，8x15K	1 片/8 个样品
	SurePrint G3 非限制性 CGH，1x1M	1 片/1 个样品
	SurePrint G3 非限制性 CGH，2x400K	1 片/2 个样品
	SurePrint G3 非限制性 CGH，4x180K	1 片/4 个样品
	SurePrint G3 非限制性 CGH，8x60K	1 片/8 个样品
	SurePrint G3 定制 CGH+SNP，1x1M	1 片/1 个样品
	SurePrint G3 定制 CGH+SNP，2x400K	1 片/2 个样品
	SurePrint G3 定制 CGH+SNP，4x180K	1 片/4 个样品
	SurePrint G3 定制 CGH+SNP，8x60K	1 片/8 个样品

寡核苷酸 aCGH 预杂交缓冲液

寡核苷酸 aCGH 预杂交缓冲液可在 Tecan HS 400 Pro 或 HS 4800 Pro 仪器兼容的杂交室中对用于杂交的阵列进行湿润和活化。

描述	试剂盒规格	部件号
寡核苷酸 aCGH 预杂交缓冲液	1 瓶	5190-0402

寡核苷酸 aCGH/ChIP-on-Chip 杂交试剂盒

寡核苷酸 aCGH/ChIP-on-Chip 杂交试剂盒设计用于提供研究所需的稳定一致的杂交性能。最佳动力学性能结合增强的信号强度与最大的降噪功能可确保始终获得可靠的数据。经过验证可用于安捷伦工作流程。

描述	试剂盒规格	部件号
寡核苷酸 aCGH/ChIP-on-Chip 杂交试剂盒	25 片	5188-5220
寡核苷酸 aCGH/ChIP-on-Chip 杂交试剂盒, 大体积	100 片	5188-5380
寡核苷酸 aCGH 预杂交缓冲液	1 瓶	5190-0402

Cot-1 DNA

基因组 Cot-1 人 DNA 用于封闭重复序列以防非特异性杂交。

描述	试剂盒规格	部件号
Cot-1 人 DNA	1 个试剂盒	5190-3393

SureScan 微阵列芯片扫描仪

SureScan 微阵列芯片扫描仪是安捷伦完整微阵列芯片解决方案的基础，其代表了最先进的扫描仪技术。

描述	试剂盒规格	部件号
Agilent SureScan 微阵列芯片扫描仪套件	1 套	G4900DA

说明： SureScan Dx 微阵列芯片扫描仪 PN G5761AA 在欧洲通过了 CE 认证，可用于体外诊断，在中国、韩国和新加坡也已经被批准用于体外诊断。

寡核苷酸 aCGH/ChIP-on-Chip 清洗缓冲液

寡核苷酸 aCGH/ChIP-on-Chip 清洗缓冲液试剂盒经过优化和验证，可实现持久可靠的 aCGH 微阵列芯片处理。清洗缓冲液在两种配置中均可使用：Tecan 仪器的手动处理或自动处理。

描述	试剂盒规格	部件号
寡核苷酸 aCGH/ChIP-on-Chip 清洗缓冲液试剂盒	1 个试剂盒	5188-5226
寡核苷酸 aCGH/ChIP-on-Chip 清洗缓冲液 1, 4 L	1 瓶	5188-5221
寡核苷酸 aCGH/ChIP-on-Chip 清洗缓冲液 2, 4 L	1 瓶	5188-5222

寡核苷酸 aCGH 清洗缓冲液添加剂

寡核苷酸 aCGH 清洗缓冲液添加剂用于制备活化溶液和清洗缓冲液 2，这两种溶液用于在 Tecan HS 400 Pro 或 HS 4800 Pro 仪器兼容的杂交室中运行 aCGH 微阵列芯片。

描述	试剂盒规格	部件号
寡核苷酸 aCGH 清洗缓冲液添加剂	1 个试剂盒	5190-0401

稳定与干燥解决方案

通过避免因湿润和干燥造成的臭氧诱导的青色素 3 和 5 的降解，并同时优化微阵列芯片的处理和性能，稳定与干燥解决方案可大大改善青色素染料标记的微阵列芯片的性能。

描述	试剂盒规格	部件号
稳定与干燥溶液	1 个试剂盒	5185-5979

杂交室和微阵列芯片盖片

微阵列芯片杂交室通过减小信号 CV% 和对数比波动来提高数据准确性。

描述	试剂盒规格	部件号
杂交室试剂盒 — SureHyb 可用, 不锈钢室	1 个试剂盒	G2534A
杂交盖片套装 (5) — 每张盖片 2 个微阵列芯片格式	1 包	G2534-60002
杂交盖片套装 (5) — 每张盖片 1 个微阵列芯片格式	1 包	G2534-60003
杂交盖片套装 (100) — 每张盖片 1 个微阵列芯片格式	1 卷	G2534-60005
杂交盖片套装 (100) — 每张盖片 2 个微阵列芯片格式	1 卷	G2534-60006
杂交盖片套装 (20) — 每张盖片 1 个微阵列芯片格式	1 包	G2534-60008
杂交盖片套装 (20) — 每张盖片 2 个微阵列芯片格式	1 包	G2534-60009
杂交盖片套装 (5) — 每张盖片 4 个微阵列芯片格式	1 包	G2534-60011
杂交盖片套装 (20) — 每张盖片 4 个微阵列芯片格式	1 包	G2534-60012
杂交盖片套装 (100) — 每张盖片 4 个微阵列芯片格式	1 卷	G2534-60013
杂交盖片套装 (5) — 每张盖片 8 个微阵列芯片格式	1 包	G2534-60014
杂交盖片套装 (20) — 每张盖片 8 个微阵列芯片格式	1 包	G2534-60015
杂交盖片套装 (100) — 每张盖片 8 个微阵列芯片格式	1 卷	G2534A-60016

杂交炉

微阵列芯片杂交炉具有最佳杂交性能以及无缝集成特性。

描述	试剂盒规格	部件号
杂交炉	每盒 1 个	G2545A
杂交炉旋转架	1 个支架	G2530-60029
旋转架转向杆	1 个支架	G2530-60030

数据分析



如需了解更多信息，
请访问：
[www.agilent.com/
genomics/cyto_software](http://www.agilent.com/genomics/cyto_software)

Agilent CytoGenomics

CytoGenomics 软件是一套完整的 CGH 和 CGH+SNP 微阵列芯片数据分析与数据报告解决方案，可简化日常的细胞遗传学样品分析研究工作流程。安捷伦 CGH 微阵列芯片用户无需支付额外费用即可使用 CytoGenomics。用户可免费下载 CytoGenomics 软件安装包并获得 1 年许可证。

自动化

Bravo 自动化液体处理平台

Bravo 自动液体处理平台是目前功能最多样、精密度最高的紧凑型系统。安捷伦 CGH 工作站出厂时即进行了预配置，合理配置的工作台面以及程序让您能够快速轻松地实现直接运行。

描述	试剂盒规格	部件号
Bravo CGH 酶和 CGH+SNP（用于酶标记）	1 台	G5540A
Bravo CGH ULS（用于 ULS 标记）	1 台	G5539A

样品质量控制



如需了解更多信息，
请访问：
[www.agilent.com/
genomics/tapestation](http://www.agilent.com/genomics/tapestation)

Agilent TapeStation 系统

Agilent 4200 TapeStation 系统可实现真正的全程样品质量控制 (QC)，适用于所有新一代测序 (NGS)、微阵列芯片或 qPCR 工作流程。该系统采用全自动化样品处理，可实现无人值守操作。可分析 1-96 范围内任意数量的样品。

细胞遗传学

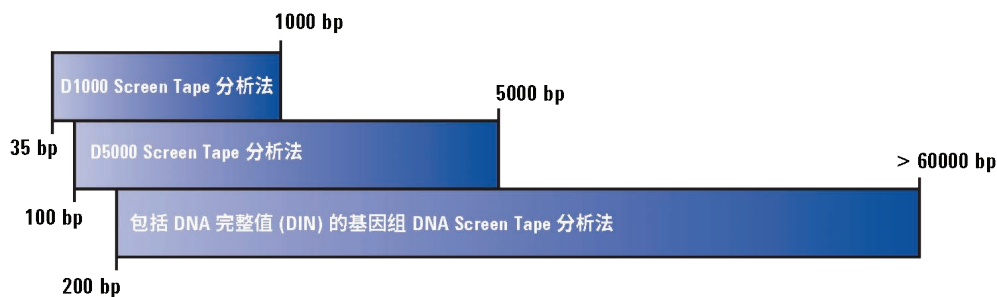
描述	试剂盒规格	部件号
Agilent 4200 TapeStation 系统		
包括 4200 TapeStation 仪器、附带 4200 TapeStation 软件的笔记本电脑、涡旋振荡器、附件、消耗品和用户信息	1 套系统	G2991AA



**Agilent 4200
TapeStation 系统**

TapeStation DNA 耗材与试剂

4200 TapeStation 的 ScreenTape 可对 DNA 分子量、浓度和质量进行自动且可重现的数字化评估。基因组 DNA ScreenTape 分析法提供的便利工具可对起始材料（DNA 完整值，DIN）进行分析。选择适合您应用的分子量测定范围。



描述	试剂盒规格	部件号
D1000 ScreenTape	112 个样品用量	5067-5582
D1000 试剂	112 个样品用量	5067-5583
D1000 分子量标准品	10 μ L	5067-5586
高灵敏度 D1000 ScreenTape	112 个样品用量	5067-5584
高灵敏度 D1000 试剂	112 个样品用量	5067-5585
高灵敏度 D1000 分子量标准品	20 μ L	5067-5587
D5000 ScreenTape	105 个样品用量	5067-5588
D5000 试剂	105 个样品用量	5067-5589
D5000 分子量标准品	10 μ L	5067-5590
高灵敏度 D5000 ScreenTape	105 个样品用量	5067-5592
高灵敏度 D5000 试剂	105 个样品用量	5067-5593
高灵敏度 D5000 分子量标准品	20 μ L	5067-5594
基因组 DNA ScreenTape	105 个样品用量	5067-5365
基因组 DNA 试剂	105 个样品用量	5067-5366

可靠结果，完整方案。

PR7000-0195
© 安捷伦科技（中国）有限公司，2016
2016 年 6 月 24 日，中国出版
5991-7100CHCN

如需了解更多信息，请访问：
www.agilent.com/genomics

查找当地的安捷伦客户服务中心：
www.agilent.com/genomics/contactus-cn

免费专线：
800-820-3278
400-820-3278（手机用户）

联系我们：
LSCA-China_800@agilent.com

在线询价：
LSCA-China_800@agilent.com

仅限研究使用。不可用于诊断目的。