

胚胎植入前遗传学筛查 GenetiSure 预筛选试剂盒

信心十足，确保品质

概述

GenetiSure 预筛选试剂盒可完成第三天和第五天胚胎中单细胞的高精度快速筛选。

预筛选试剂盒的设计基于安捷伦市场领先的高分辨率 CGH 技术，通过对工作流程进行改进后，采用该试剂盒从样品到数据分析的周转时间不超过 8 小时。该试剂盒包括微阵列芯片以及单细胞全基因组扩增与标记所需的试剂，并与安捷伦的 CytoGenomics 软件 (3.0 或以上版本) 兼容，以便于进行数据解析。

在基因组水平进行单细胞分析以发现胚胎中的非整倍体

利用此预筛选试剂盒可以快速全面地筛选从第三天或第五天胚胎中分离的单细胞中的非整倍体。

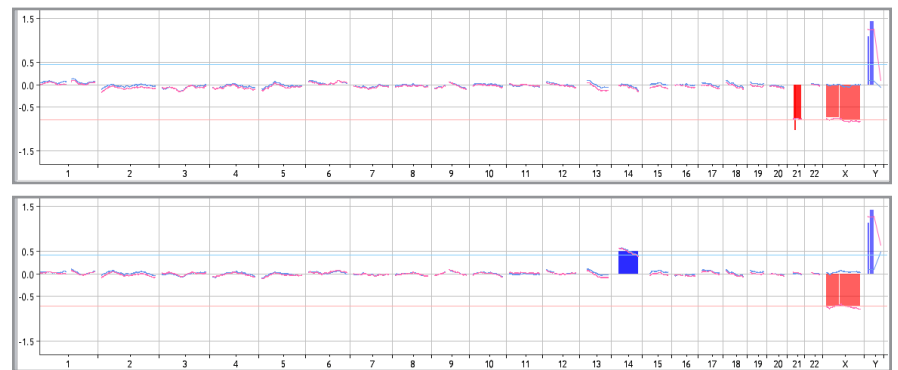


图 1: 在 Agilent CytoGenomics 软件中，由两个不同的第五天胚胎中分离的细胞得到的全基因组拷贝数谱图。两组数据均与男性 (50Mb 移动平均线, 蓝色) 及女性 (50Mb 移动平均线, 粉色) 参照进行了对比。上图的数据表明由第一个胚胎中分离的细胞来自男性，且染色体 21 上存在一个缺失。下图的数据表明由第二个胚胎中分离的细胞也来自男性，且染色体 14 上存在一个扩增

优点

GenetiSure 预筛选试剂盒是一款高性价比的解决方案，它可以实现：

- 快速鉴定单细胞中的非整倍体
- 在 5-10Mb 范围内检测基因组畸变
- 8 小时内完成样品到数据分析，周转时间短
- 每个阵列最多可筛选 14 个单细胞样品

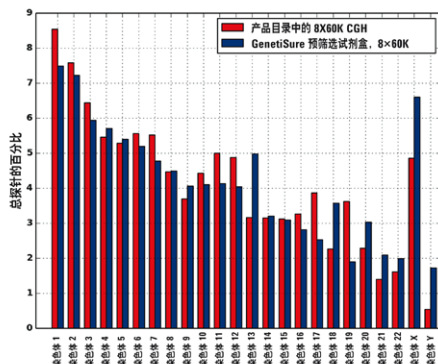


图 2: GenetiSure 预筛选 8x60K 阵列，设计中增加了染色体 13、18、20、21、22、X 和 Y 上的探针密度



在不到 8 小时的周转时间内完成从样品到数据的整个过程，从而实现待植入胚胎的快速优选。由于每个样品的分析成本低于常规或竞争方法，因此您可以在成本不显著增加的前提下筛选更多胚胎。

简单易用的微阵列芯片可以直观地将 GenetiSure 预筛选试剂盒整合到您实验室的工作流程中。此试剂盒含有样品分析所需的所有标记试剂和微阵列芯片，且每块微阵列芯片足以实现多达 14 个待测样品和 2 个参比样品的同时分析。GenetiSure 预筛选试剂盒可以将最大通量与高效率相结合，并融入到您的工作流程中。

常用工具

CytoGenomics 软件

Agilent CytoGenomics 是一款强大的统计学与可视化工具，能够简化日常细胞遗传学样品分析研究的工作流程。

CytoGenomics 软件教程

安捷伦的视频教程旨在为您展示如何在研究中使用我们的软件与产品。

网页实验室培训视频

多种基因组学工作流程的实验室实际操作培训
如需了解更多信息，请访问：

www.agilent.com/genomics/cyto_software

试剂盒中包含的内容

每个试剂盒可处理 48 个单细胞样品。

GenetiSure 预筛选试剂盒 (4x180K)，部件号 G5964A

GenetiSure 预筛选扩增及标记试剂盒，配有足以分析 36 个待测样品及 12 个参比样品的试剂。

GenetiSure 预筛选阵列试剂盒，4x180K，6 片微阵列芯片

杂交室垫片玻片套装，4x 规格，6 个背板垫片

GenetiSure 预筛选试剂盒 (8x60K)，部件号 G5965A

GenetiSure 预筛选扩增及标记试剂盒，配有足以分析 42 个待测样品及 6 个参比样品的试剂。

GenetiSure 预筛选阵列试剂盒，8x60K，3 片微阵列芯片

杂交室垫片玻片套装，8x 规格，3 个背板垫片

附加部件

人类 Cot-1 DNA	5190-3393
安捷伦寡核苷酸探针 aCGH 杂交试剂盒 (25) 或 (100)	5188-5220 或 5188-5380
安捷伦寡核苷酸探针 aCGH 清洗缓冲液 1 和 2 组合	5188-5226
不锈钢杂交室	G2534A
杂交炉	G2545A
杂交炉旋转架	G2530-60029
SureScan 微阵列芯片扫描仪	G4900DA
Agilent CytoGenomics 3.0 许可证 (免费)	

目录	GenetiSure 预筛选阵列试剂盒 8x60K，3 片微阵列芯片，部件号 G5963A	GenetiSure 预筛选阵列试剂盒 4x180K，6 片微阵列芯片，部件号 G5962A
格式	8x60K	4x180K
设计序号	067559	067649
总特征数	62976	180879
网格对照特征数	3886	6539
生物特征数	55090	170340
独特生物特征数	54911	83208，均为一式两份
探针距离中值	49763	30779
探针距离均值	52106	33000
探针密度增加的染色体	13、18、20、21、22、X 和 Y	13、18、20、21、22、X 和 Y

更多信息，请访问

www.agilent.com/genomics/genetisure/prescreen

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

© 安捷伦科技 (中国) 有限公司，2014
2014 年 11 月 26 日，中国出版
5991-5282CHCN

仅限研究使用。不可用于诊断。

