

Applied Biosystems CytoScan Optima Suite

可靠简便的产前和流产物样品研究工具

Applied Biosystems™ CytoScan™ Optima Suite是根据全球细胞遗传学家所精选的信息而设计的，并从Applied Biosystems™ CytoScan™ Cytogenetics Suite优化而来。Applied Biosystems™ CytoScan™ Optima基因芯片具有全基因组覆盖，并提高了针对与产前和围产期研究应用相关的396个区域的探针覆盖率。

CytoScan Optima Suite包括基因芯片、试剂和易于使用的数据分析软件，可以对产前和流产(POC)样品进行低成本、精简的分析研究。CytoScan Optima Suite能够在关键遗传区域提供全基因组覆盖和更高分辨率，以研究探测多种类型的染色体异常(图1)。

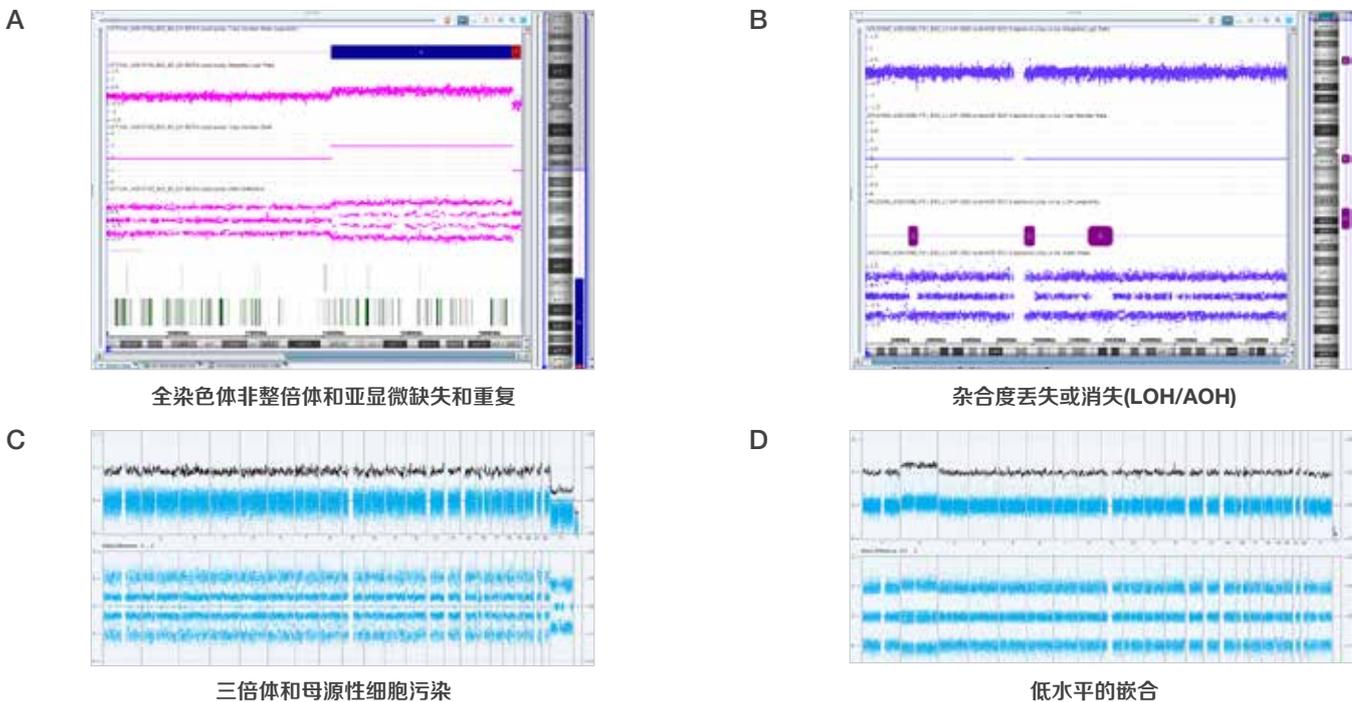


图1. 染色体异常研究。(A)该POC样品显示出46Mb的重复序列(蓝色)，2.2Mb的亚显微结构缺失(红色)。(B)该样品显示出3个不同大小和位置的紫色LOH/AOH片段。(C)该全基因组视图显示了四条等位基因条带，说明该孕早期流产物样本为整三倍体。(D)2号染色体的信号增加表明绒毛(CVS)样品中约20%的2号染色体的嵌合型扩增。

有助于简化工作流程的基因芯片和优化试剂

Applied Biosystems™ CytoScan™ Optima试剂盒包含进行CytoScan Optima所需的基因芯片和所有试剂(包括TaqDNA聚合酶)，可以在短短2.5天内获得实验结果。该实验方案还包含可中断的时间点，以适应您的日程安排。

直观灵活的研究工作流程

有了Chromosome Analysis Suite (ChAS)，您可以轻松查看和总结基因组中的染色体畸变(图2)。ChAS还包括：

- 一个可储存数据的数据库
- 家系分析工具
- 灵活的报告工具
- 更新的外部注释

产品规格

CytoScan Optima Array的内容是从Applied Biosystems™ CytoScan™ HD基因芯片经验性地选出的，其共包括315,608个标记，涵盖了对照、拷贝数(CN)和单核苷酸多态性(SNP)探针。在基因组上均匀分布有18,018个CN和148,450个SNP标记，并重点加密了对396个产前相关的基因区域。总之，通过SNP和非多态性探针的结合，提供了研究CNV检测的能力，从而可阐明等位基因的不平衡性，鉴定出中性拷贝数的异常(如AOH或LOH)，并确定目标样品中非平衡易位的发生。

订购信息

产品	描述	货号
CytoScan Optima试剂盒	足够用于24次反应的基因芯片和试剂	902533
CytoScan Optima培训试剂盒	足够用于24次反应的基因芯片和试剂，并附有培训材料	902534

更多信息请见 thermofisher.cn/microarrays



赛默飞
官方微信



赛默飞
官方微信

Applied Biosystems

免费 800 820 8982
服务电话 400 820 8982

ThermoFisher
SCIENTIFIC

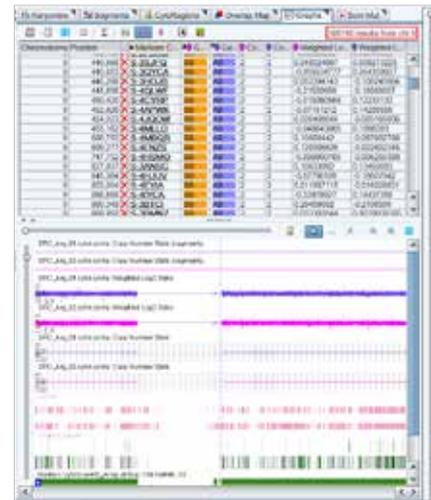


图2. 直观的数据分析。ChAS将强大的数据分析与简单可视化和灵活的报告相结合。

CytoScan Optima Suite特性：

- 实现全基因组覆盖，研究染色体畸变(缺失/重复/杂合性缺失等)
- 高密度覆盖396个由经验选择的与产前研究相关的基因区域(25个标记/100 kb)
- 内置绒毛样本、羊水样本、培养细胞、流产物样本和血液样本组成的参考文献

References

1. Levy B, et al. (2014) Genomic imbalance in products of conception: single-nucleotide polymorphism chromosomal microarray analysis. *Obstetrics and Gynecology* 124(2 Pt 1):202–209.
2. Wang BT, et al. (2014) Abnormalities in spontaneous abortions detected by G-banding and chromosomal microarray analysis (CMA) at a national reference laboratory. *Molecular Cytogenetics* 7:33.