

# CentoArrayCyto®

## CentoArrayCyto®

A solução baseada em microarrays da CENTOGENE – CentoArrayCyto® – permite a detecção de alterações estruturais novas e aquelas já conhecidas, como Variações no Numero de Cópias (CNVs), alterações cromossômicas não balanceadas, regiões com perda de heterozigosidade (LOH), dissomia uniparental (UPD) e mosaïcismo. Com marcadores direcionados para regiões polimórficas e não polimórficas espalhadas pelo genoma, a análise de múltiplos genes associados a fenótipos variados podem ser realizados em um único ensaio. A plataforma de preparação semi-automatizada da CENTOGENE para o CentoArrayCyto® reduz a variabilidade entre amostras e fornece dados consistentes e de alta qualidade, adequados para aplicações de diagnóstico.

## CentoArrayCyto® — PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- › Combina marcadores para análise do número de cópias com marcadores de polimorfismo de nucleotídeo único (SNP) em densidade média a alta para fornecer uma alta resolução com ampla cobertura
- › Detecta alterações no número de cópias no genoma com uma resolução de até 25kb
- › Detecta com confiança a presença de mosaïcismo em até 30%
- › Compatível com vários tipo de amostras biológicas, incluindo sangue, DNA, tecidos frescos e congelados, amniócitos e aspirado de medula óssea
- › Prazo impressionante de 15 dias úteis

## CentoArrayCyto® está disponível nos formatos HD e 750K

	CentoArrayCyto® HD	CentoArrayCyto® 750K
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Array de alta densidade para detectar aberrações estruturais, como CNVs, Alterações cromossômicas não balanceadas, LOH, UPD, e mosaïcismo	Array de densidade média e econômica para detectar alterações estruturais, como CNVs, alterações cromossômicas não balanceadas, LOH, UPD e mosaïcismo
<b>TOTAL DE MARCADORES</b>	2.6 Milhões	750,000
<b>NÃO POLIMÓRFICOS</b>	1.9 Milhões	550,000
<b>POLIMÓRFICOS</b>	750,000	200,000
<b>DETECÇÃO DE CNVS</b>	>25kb para perda do número de cópias (Deleções) >200kb Para ganho no número de cópias (Duplicações)	>100kb para perda no número de cópias (Deleções) >200kb para ganho no número de cópias (Duplicações)

## Para quem é recomendado o CentoArrayCyto®

- › Como primeira análise para casos de deficiência mental e/ou malformações múltiplas, uma vez que um número considerável de rearranjos cromossômicos e CNVs têm sido implicados em tais condições
- › Em conjunto com a análise do exoma completo para complementar grandes CNVs. O CentoArrayCyto® pode ser encomendado como uma análise complementar ao WES ou como parte de um atraente pacote
- › Como uma triagem de CNVs para grandes painéis NGS quando os resultados do sequenciamento são negativos e a análise com resolução de um único exon não está disponível
- › Para análise de deleções/duplicações de genes extremamente grandes, ou quando são frequentemente relatadas deleções que envolvem grandes segmentos de genes, flanqueando regiões ou genes vizinhos
- › Diagnosticar Dissomia uniparental (UPD) e regiões que apresentam perda de heterozigose (LOH)
- › Para teste pré-natal, para ajudar a determinar a causa de anormalidades detectadas por ultrassom (neste caso, a análise em trio é altamente recomendada)

### CONTATO E SUPORTE AO CONSUMIDOR

Phone: +49 (0)381 80 113 - 416 Email: customer.support@centogene.com  
Fax: +49 (0)381 80 113 - 401 www.centogene.com

CLIA #99D2049715

