



CentoArray®

Opening the Door to Early and
Accurate Diagnosis

HOJA DE PRODUCTO

CentoArray®: Nuestro Extenso Análisis Citogenético de Todo el Genoma

Se ha demostrado que las variaciones citogénicas provocan una amplia variedad de trastornos del desarrollo, principalmente anomalías congénitas y del desarrollo neurológico. Se recomienda llevar a cabo un análisis de microarreglos cromosómicos (MC) para analizar las variaciones citogénicas en pacientes que padecen retraso del desarrollo sin causa aparente, discapacidad intelectual, trastornos del espectro autista o anomalías congénitas múltiples.

La solución basada en microarreglos de CENTOGENE, CentoArray®, permite la detección, a lo largo de todo el genoma, de aberraciones cromosómicas estructurales, variaciones en el número de copias (CNVs), desbalances cromosómicos, regiones con pérdida/ausencia de heterocigosidad (LOH), disomía uniparental (UPD) y mosaicismo.

La Ventaja de CENTOGENE



Alta resolución y amplia cobertura,
centrándose en las regiones exónicas
para proporcionar la mejor cobertura de
variantes de enfermedades citogenéticas



Enfocado en las alteraciones causantes de
la enfermedad con una **cobertura de >4,800**
genes clínicamente relevantes, acorde a la
información más actualizada



Un equipo especializado de médicos expertos
que ofrecen la mejor interpretación clínica

¿Cuándo Recomendar Esta Prueba?

- Para casos de retraso inexplicable del desarrollo/ discapacidad intelectual, trastornos del espectro autista, y/o malformaciones congénitas múltiples
- Para el análisis de deleciones/duplicaciones relativamente amplias que podrían involucrar varios segmentos génicos, regiones intergénicas flanqueantes, o un grupo de genes contiguos
- Para diagnosticar disomía uniparental (UPD) y regiones que presentan pérdida/ ausencia de heterocigosidad (LOH)
- Junto con la secuenciación del exoma completo (WES), CentoArray es un complemento para la identificación de grandes CNVs. Por lo tanto, CentoArray puede ser ordenado en un segundo momento, después de CentoXome® o en paralelo, para un enfoque integral en una única orden
- En pruebas prenatales invasivas, para ayudar a determinar la causa de anomalías detectadas mediante ultrasonido, a través de nuestro producto “CentoArray Prenatal”

Características Clave y Rendimiento

CARACTERÍSTICAS	Análisis citogenético de todo el genoma para detectar aberraciones estructurales, como CNV, desequilibrios cromosómicos, LOH, UPD y mosaicismo
TOTAL DE MARCADORES (POLIMÓRFICOS)	1,8 millones de marcadores SNP (polimorfismos de un único nucleótido)
RESOLUCIÓN DE DETECCIÓN DE CNVS	>25kb para pérdidas de número de copias >200kb para ganancia de número de copias
DETECCIÓN DE AOH/LOH	>3Mb
DETECCIÓN DE MOSAICISMOS	Hasta el 30,0%
RESOLUCIÓN A NIVEL DE EXÓN PARA	~4,800 genes con relevancia citogenética
REQUISITOS DE LA MUESTRA	CentoCard, EDTA-sangre, ADN listo para usar, hisopo bucal, líquido amniótico y vellosidades coriónicas
TIEMPO DE PROCESAMIENTO	15 días hábiles