

Proyecto financiado por la Unión Europea, actuación incluida en el Componente 18, Inversión 05, del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -NextGeneration EU,

MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA LA ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO DE PROCESADO DE CULTIVOS DE CITOGENÉTICA PARA LA RECOLECCIÓN DE CROMOSOMAS EN METAFASE CON DESTINO AL SERVICIO DE GENÉTICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL CON CARGO AL PROGRAMA FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA (NEXT GENERATION EU)

OBJETO DEL CONTRATO:

El presente contrato tiene por objeto la adquisición de un equipo de procesamiento de cultivos de citogenética para la recolección de cromosomas en metafase para el Servicio de Genética del Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid.

JUSTIFICACIÓN NECESIDAD:

La adquisición de un **HANABI P1 Metaphase Chromosome Harvester** puede justificarse desde diversas perspectivas relacionadas con su impacto en la mejora del diagnóstico citogenético, la eficiencia de los procesos de laboratorio, y la calidad de los resultados en citogenética.

A continuación, se detallan los principales motivos para considerar su adquisición:

1. Eficiencia operativa y reducción de errores manuales

El HANABI P1 automatiza procesos críticos en la preparación de cromosomas metafásicos, como la recolección, el tratamiento y el lavado celular. Esto reduce significativamente la dependencia de tareas manuales que son:

- **Lentas y propensas a errores humanos**, como la preparación inconsistente de muestras.
- **Repetitivas y demandantes**, lo que puede impactar la precisión y la reproducibilidad.

Con la automatización, se asegura que los procedimientos sigan un protocolo estándar, garantizando resultados homogéneos.

2. Incremento en la calidad y reproducibilidad

El equipo está diseñado para producir cromosomas metafásicos de alta calidad, con mejor dispersión y morfología óptima, aspectos críticos para:

- **Diagnósticos citogenéticos**, como cariotipos para identificar anomalías cromosómicas.
- **Investigación genética avanzada**, incluyendo estudios en enfermedades hereditarias, cáncer y aberraciones cromosómicas. La precisión en la preparación de cromosomas metafásicos permite mejorar la interpretación de resultados y facilita su comparación a lo largo del tiempo o entre laboratorios.

Proyecto financiado por la Unión Europea, actuación incluida en el Componente 18, Inversión 05, del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -NextGeneration EU,

3. Ahorro de tiempo y recursos

El HANABI P1 reduce el tiempo necesario para procesar muestras y permite manejar un mayor volumen en comparación con los métodos manuales. Esto es especialmente valioso en:

Laboratorios con alta carga de trabajo que buscan optimizar la relación costo-eficiencia.

4. Seguridad para los operadores

El equipo minimiza la exposición del personal de laboratorio a reactivos peligrosos, como soluciones de fijación y tinción, protegiendo la salud de los técnicos y cumpliendo con normativas de bioseguridad.

En resumen, la adquisición de un **HANABI P1 Metaphase Chromosome Harvester** es una inversión estratégica que potencia la calidad y eficiencia de las operaciones en citogenética, reduciendo costos a largo plazo y mejorando la precisión en resultados que son críticos para la investigación y el diagnóstico clínico.

Según los conocimientos del mercado actual, ADS BIOTEC es la única la casa comercial que dispone del equipamiento licitado y con características técnicas únicas que asegure la continuidad a la cartera de pruebas ya implementadas en el servicio de genética.

MADRID a 20 de febrero de 2025

Firmado por MORENO PELAYO MIGUEL ANGEL -
23233824Y el día 20/03/2025 con un
certificado emitido por AC FNMT Usuarios

FDO. DR. MIGUEL ANGEL MORENO PELAYO
JEFE DE SERVICIO DE GENÉTICA