

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA CONTRATO DE SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA LA CUANTIFICACION DIGITAL DE PROTEINAS Y RNA CON RESOLUCION GEOGRAFICA (DIGITAL SPATIAL PROFILING) A ADJUDICAR POR FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO ABIERTO SEGÚN CRITERIO PRECIO. EXPEDIENTE FIB 2021/008

1. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN.

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas tiene por objeto definir las características y requisitos técnicos que habrán de reunir los bienes que se oferten en este procedimiento de licitación para la contratación del suministro de reactivos necesarios para la cuantificación digital de proteínas y RNA con resolución geográfica (Digital Spatial Profiling).

Concepto: El objeto del procedimiento es la contratación de un suministro que permita la realización de las reacciones de cuantificación digital de proteínas y RNA con resolución geográfica con el equipo GeoMx Digital Spatial Profiler, sistema nCounter, y equipo NextSeq2000, disponibles en la Institución.

Código CPV: 3369500-0 Reactivos de laboratorio

Necesidad: Los reactivos de cuantificación digital con resolución geográfica se usarán exclusivamente en el ámbito de la investigación. Se utilizarán, entre otros objetivos, para estudiar el microambiente tumoral de diferentes tumores sólidos e identificar biomarcadores y perfiles de expresión de proteínas y/o mRNA con resolución espacial indicativos de potencial sensibilidad y/o resistencia a terapias oncológicas en pacientes con cáncer.

2. DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO:

El suministro objeto de este procedimiento incluirá los siguientes reactivos, agrupados en los siguientes apartados:

- 1) PANELES (panel/probes);
- 2) MARCADORES MORFOLOGICOS (Morphology markers);
- 3) KIT PARA PREPARACION DE LA MUESTRA (Slide prep);
- 4) CODIGOS Y REACTIVOS DE HIBRIDACION (Hyb Code);
- 5) REACTIVOS ADICIONALES (Additional reagents)

GeoMx Protein Assay	
Product	
Panels & Probes	GeoMX Immune Cell Profiling Panel Human Protein Core for nCounter
	GeoMX IO Drug Target Panel Human Protein Module for nCounter
	GeoMX Immune Activation Status Panel Human Protein Module for nCounter
	GeoMX Immune Cell Typing Panel Human Protein Module for nCounter
	GeoMX Pan-Tumor Panel Human Protein Module for nCounter
	GeoMX Cell Death Panel Human Protein Module for nCounter

	GeoMx PI3K/AKT Signaling Panel Human Protein Module for nCounter
	GeoMx MAPK Signaling Panel Human Protein Module for nCounter
	GeoMx Immune Cell Profiling Panel Mouse Protein Core for nCounter
	GeoMx IO Drug Target Panel Mouse Protein Module for nCounter
	GeoMx Immune Activation Status Panel Mouse Protein Module for nCounter
	GeoMx Immune Cell Typing Panel Mouse Protein Module for nCounter
	GeoMx Pan-Tumor Panel Mouse Protein Module for nCounter
	Probe R_X for GeoMx Cell Death
	Probe R_X for GeoMx PI3K/AKT Signaling
	Probe R_X for GeoMx MAPK
	Substitute Probe R_X for GeoMx MAPK Signaling
Morphology Markers	GeoMx Solid Tumor TME Morphology Kit Human Protein Compatible
	GeoMx Solid Tumor TME Morphology Kit Mouse Protein Compatible
	GeoMx Nuclear Stain Morphology Kit
Slide Prep	GeoMx Protein Slide Prep Kit for FFPE
Hyb Code	GeoMx Hyb Code Pack Protein
Additional Reagents	GeoMx DSP Collection Plates
	GeoMx DSP Instrument Buffer Kit
	nCounter Master Mix (MAX/FLEX) Reagents and Cartridge
	GeoMx RNA nCounter Assay
	Product
Panels & Probes	GeoMx Immune Pathways Panel Human RNA Core for nCounter
Morphology Markers	GeoMx Solid Tumor TME Morphology Kit Human RNA Compatible
	GeoMx Nuclear Stain Morphology Kit
Slide Prep	GeoMx RNA Slide Prep Kit for FFPE
Hyb Code	GeoMx Hyb Code Pack RNA
Additional Reagents	GeoMx DSP Collection Plates
	GeoMx DSP Instrument Buffer Kit
	nCounter Master Mix (MAX/FLEX) Reagents and Cartridge
	GeoMx RNA NGS Assay
	Product
Panels & Probes	GeoMx Cancer Transcriptome Atlas Human RNA for Illumina Systems
Morphology Markers	GeoMx Solid Tumor TME Morphology Kit Human RNA Compatible
	GeoMx Nuclear Stain Morphology Kit
Slide Prep	GeoMx RNA Slide Prep Kit for FFPE
Hyb Code	GeoMx Seq Code Pack Compatible with Illumina Systems
	GeoMx Seq Code Pack Compatible with Illumina Systems
	GeoMx Seq Code Pack Compatible with Illumina Systems
Additional Reagents	GeoMx DSP Collection Plates
	GeoMx DSP Instrument Buffer Kit

3. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS:

- Los reactivos de afinidad deben ser anticuerpos monoclonales o sondas de RNA conjugadas con una secuencia única de oligonucleótidos a través de un “linker” sensible a la luz ultravioleta.
- Deben de estar validados para su empleo en tejidos fijados en formol y embebidos en parafina.
- Los reactivos (incluidos los reactivos de afinidad así como los reactivos de visualización, buffers, etc.) deben permitir la cuantificación digital de múltiples proteínas (>50-plex) y RNA (>1500-plex) sobre una misma sección de tejido fijado en formol y embebidos en parafina.
- Los reactivos deben permitir lectura mediante métodos genómicos de secuenciación masiva.
- El formato de los reactivos tiene que ser compatible con el equipo GeoMx Digital Spatial Profiler, sistema nCounter, y equipo NextSeq2000, disponibles en la institución.

4. LUGAR DE ENTREGA:

Laboratorio de Investigación Oncología – Avda. Córdoba s/n - 28041 Madrid

5. PLAZO DE ENTREGA

Las entregas se realizarán según los tiempos y necesidades de los proyectos para el cuales se realiza la adquisición, a cuyo efecto se emitirán por el personal investigador de los proyectos las correspondientes órdenes de pedido. El contratista deberá suministrar el producto solicitado en el plazo de DIEZ (10) días.

Madrid, a 21 de mayo de 2021

CONFORME:

Fdo: Joaquín Arenas Barbero

FIRMADO EL ADJUDICATARIO
FECHA:

Nota.- Por la presente se hace saber que el presente documento ha sido efectivamente firmado de forma manuscrita y se encuentra dentro del expediente referenciado en la Fundación de Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre