

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIAL PARA REALIZACIÓN DE qPCRs PARA EL LABORATORIO DE TERAPIAS EXPERIMENTALES Y NUEVOS BIOMARCADORES EN CÁNCER, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS. Este expediente está subvencionado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) en el marco del programa FORTALECE del Ministerio de Ciencia e Innovación. Expediente PAS 31/2024.

ÍNDICE

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1. Objeto del contrato.....	2
1.2. Legislación.....	2
1.3. Plazo de entrega	2

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO/SERVICIO

2.1. Especificaciones técnicas.....	3
2.2. Partes y componentes.....	5

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIAL PARA REALIZACIÓN DE qPCRs PARA EL LABORATORIO DE TERAPIAS EXPERIMENTALES Y NUEVOS BIOMARCADORES EN CÁNCER, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS. Este expediente está subvencionado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) en el marco del programa FORTALECE del Ministerio de Ciencia e Innovación. Expediente PAS 31/2024.

1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1-OBJETO DEL CONTRATO.

El objeto del presente pliego es llevar a cabo la identificación, estudio y cuantificación de los biomarcadores identificados en el laboratorio a través de la tecnología de qPCR para el desarrollo de la línea de investigación del proyecto FORT23/00006 por el Grupo de Investigación de Epigenética del IdiPAZ.

1.2- LEGISLACIÓN.

Los productos presentados a este procedimiento, deberán cumplir la legislación vigente que sea de aplicación.

El contratista deberá respetar el carácter confidencial de aquella información a la que tenga acceso con ocasión de la ejecución del contrato a la que se le hubiese dado el referido carácter en los pliegos o en el contrato, o que por su propia naturaleza deba ser tratada como tal, quedando el contratista sometido a la normativa nacional y europea en materia de protección de datos, siendo ésta una obligación contractual esencial (211.1.f LCSP).

1.3.- PLAZOS DE ENTREGA.

- La **duración del contrato** será como máximo de 36 meses desde la firma del contrato por ambas partes, salvo que se complete el suministro con anterioridad a esta fecha, dándose por extinguido a partir de ese momento el contrato.

- **Procede la prórroga del contrato:** No

- **Plazo de ejecución:** El suministro se solicitará a la empresa proveedora tras la firma del contrato. El plazo máximo de entrega será de 10 días hábiles una vez solicitado el pedido al proveedor.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE 1: kit de inmunoprecipitación de cromatina de 24 reacciones por unidad de lote con las siguientes características, el procedimiento sea lo más rápido posible, que pueda finalizar en 5 horas, venga en un formato de microplaca en tira de 8 pocillos para mejorar el rendimiento, incluya columnas para la purificación de ADN y compatible con todos los enfoques basados en la amplificación de ADN. Tiene que contar además con estos componentes: inhibidor de proteasa, IgG no inmune, anti-ARN polimerasa II, proteinasa K y cebadores de control. El kit sea estable hasta por 6 meses

LOTE 2: Un solo reactivo de 100 mL para el aislamiento de ARN sin ADN, ADN sin ARN y proteína, que tarde una hora aproximadamente de purificación y que se utilice para muestras: Bacterias, sangre, muestras bucales, células, hongos, muestras vegetales, tejido, muestras víricas, levaduras, sangre, muestras bucales, células, hongos. Con distintos tipos de aplicaciones: Análisis de micromatrices, PCR cuantitativa en tiempo real (qPCR), clonación, Southern blotting, ensayos de protección de nucleasas, PCR, traducción in vitro, Northern blotting. La producción debe de ser de RNA: $\leq 15 \mu\text{g}$ (cells), $\leq 10 \mu\text{g}$ (tissue)

LOTE 3: Kit de reactivos diseñado para realizar la transcripción inversa óptima para RT-PCR. El kit se tiene que poder combinar a tiempo real con qPCR SYBR® o una qPCR con sonda. El kit tiene que tener una capacidad de 200 reacciones (10 microlitros por reacción). El cebador se pueda seleccionar según el propósito del experimento. Que contenga mezcla de dNTP's y Mg 2 y inhibidores de ARNasas. El kit debe incluir Random 6 mers y Oligo dT Primer para usar como transcripción inversa. Facilidad de la creación de una curva estándar de amplio rango.

LOTE 4: Colorante de Ponceau S en botella de plástico de 500 ml que se pueda almacenar en temperatura ambiente. Que tenga resultados de especificaciones en Lambda Max diluido en agua 1:50.

LOTE 5: Solución de almacenamiento de tampón concentrado 10x de color transparente con capacidad de 1 L. El tipo de producto tiene que ser un tampón Tris-glicina que se utilice para la electroforesis de gel Tris-glicina. Con un pH 8,5.

LOTE 6: Tampón de transferencia de Tris-glicina (25X) para la transferencia Western blot de proteínas a las membranas de nitrocelulosa, PVDF o nailon para su posterior análisis mediante geles de Tris-glicina. El volumen de la unidad debe de ser de 500 ml por unidad de lote. El tampón debe diluirse en una solución 1X con una mezcla de agua/metanol para obtener una concentración final de metanol del 20 % para obtener resultados óptimos.

LOTE 7: Sustrato para inmunotransferencia (Western Blotting) de ECL pierce con un volumen de 250 ml por unidad de lote. Es un sustrato de peroxidasa de rábano (HRP) de

nivel básico y valor añadido para la quimioluminiscencia mejorada (ECL). La concentración de los anticuerpos debe de ser de 2°: 1:1-15 K (0,07-1 µg/ml), 1°: 1:1.000 (0,2- 10 µg/ml). La duración de la señal de 1-2 horas y una sensibilidad de picograma bajo. Estabilidad de la solución de trabajo de 1 hora, estabilidad del kit de 1 año a 4 °C. Método de detección debe de ser quimio luminiscente.

LOTE 8: Tampón de extracción y lisis RIPA para células de mamíferos sometidas a cultivo con un volumen de 250 ml por unidad de lote. Que sea compatible con muchas aplicaciones, incluidos los ensayos con indicador, los ensayos de proteínas, los inmunoensayos y la purificación de proteínas. Solución lista para su uso sin necesidad de montar. Permita la extracción de proteínas presentes en el núcleo, la membrana y el citoplasma.

LOTE 9: Las puntas con filtro universales con un volumen de 10 µl que repelan el líquido creando una superficie hidrofóbica en el interior de la punta que aumente la precisión y la calidad de los datos. Que utilicen una resina de baja retención que es hasta 10 veces más hidrofóbica que otras puntas de pipeta de polipropileno, lo que permite que las muestras viscosas, como las soluciones de proteínas y ADN, se dispensen fácilmente sin acumularse dentro de la punta. Con 10 rack, 96 de cada una por unidad de lote. Esterilizable en autoclave a 1 bar, 122 °C durante 15 minutos. Certificado como libre de RNasa, DNasa, endotoxinas, metales y ADN humano

LOTE 10: Las puntas con filtro universales con un volumen de 20 µl que repelan el líquido creando una superficie hidrofóbica en el interior de la punta que aumente la precisión y la calidad de los datos. Que utilicen una resina de baja retención que es hasta 10 veces más hidrofóbica que otras puntas de pipeta de polipropileno, lo que permite que las muestras viscosas, como las soluciones de proteínas y ADN, se dispensen fácilmente sin acumularse dentro de la punta. Con 10 rack, 96 de cada una por unidad de lote. Esterilizable en autoclave a 1 bar, 122 °C durante 15 minutos. Certificado como libre de RNasa, DNasa, endotoxinas, metales y ADN humano.

LOTE 11: Las puntas con filtro universales con un volumen de 200 µl que repelan el líquido creando una superficie hidrofóbica en el interior de la punta que aumente la precisión y la calidad de los datos. Que utilicen una resina de baja retención que es hasta 10 veces más hidrofóbica que otras puntas de pipeta de polipropileno, lo que permite que las muestras viscosas, como las soluciones de proteínas y ADN, se dispensen fácilmente sin acumularse dentro de la punta. Con 10 rack, 96 de cada una por unidad de lote. Esterilizable en autoclave a 1 bar, 122 °C durante 15 minutos. Certificado como libre de RNasa, DNasa, endotoxinas, metales y ADN humano.

LOTE 12: Las puntas con filtro universales con un volumen de 1000 µl que repelan el líquido creando una superficie hidrofóbica en el interior de la punta que aumente la precisión y la calidad de los datos. Que utilicen una resina de baja retención que es hasta 10 veces más hidrofóbica que otras puntas de pipeta de polipropileno, lo que permite que las muestras viscosas, como las soluciones de proteínas y ADN, se dispensen fácilmente sin acumularse dentro de la punta. Con 10 rack, 96 de cada una por unidad de lote. Esterilizable en autoclave a 1 bar, 122 °C durante 15 minutos. Certificado como libre de RNasa, DNasa, endotoxinas, metales y ADN humano.

LOTE 13: Cajas de plástico (Polipropileno) 9 x 9 con insertos de rejilla que admita 81 tubos de 1,5-2 ml y con capacidad de almacenamiento a una temperatura de - 80 °C. En cada unidad de lote mínimo 5 cajas.

LOTE 14: kit de placas Absolute Q que incluya mezcla de RT-dPCR de un solo paso. Tiene que valer para el método de PCR digital compatible con el sistema Absolute Q. El resultado tiene que salir en menos de dos horas, el tipo de muestra a utilizar es ARN, y con un volumen de 450 µl. Taq polimerasa de inicio en caliente y además realizar 192 reacciones. El método de detección tiene que ser un método de sonda de cebado.

LOTE 15: Master mix 4x de RT-dPCR de un solo paso para Absolute Q con una velocidad de reacción de aproximadamente 2 horas, con 200 reacciones y se utilice para ARN. Utilice un volumen de 450 µl. Con inicio de una Taq polimerasa de arranque caliente. Tiene que valer para PCR digital.

LOTE 16: Frasco de agua destilada ultrapura con un volumen de 500 ml por unidad de lote que pueda conservarse a temperatura ambiente. Este filtrada por membrana de 0,1 µm. Sin ADNasa, calidad de biología molecular, sin proteasa y sin ARNasa. No tratado con DEPC. Con un pH de 6 a 8.

LOTE 17: Recipiente de reacción de volumen de trabajo: 1,5 ml, Con un material: Polipropileno (PP) de un color transparente, que contenga un tapón: transparente y que este sujeto, cierre adjunto, con escala inyectada y campo de rotulación, 500 unidades/bolsa por unidad de lote. Centrifugación máxima de 20000 x g.

2.1. PARTES Y COMPONENTES

	Unidades
LOTE 1	1
LOTE 2	2
LOTE 3	3
LOTE 4	1
LOTE 5	2

LOTE 6	2
LOTE 7	1
LOTE 8	1
LOTE 9	10
LOTE 10	10
LOTE 11	10
LOTE 12	10
LOTE 13	6
LOTE 14	3
LOTE 15	3
LOTE 16	10
LOTE 17	3

Madrid, a 06 de septiembre de 2024

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN,

D. Francisco García Río

Presidente de la Comisión Delegada de la Fundación

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA