



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIALES/REACTIVOS CULTIVOS CELULARES PARA EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN CIRUGÍA MAXILOFACIAL Y CÁNCER DE CABEZA Y CUELLO, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS. EXPEDIENTE PAS 26-2024. El Proyecto I22/01512 objeto de este contrato está financiado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y la Unión Europea.

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.....3

| | |
|--------------------|---|
| 2.1. Unidades..... | 5 |
|--------------------|---|

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIALES/REACTIVOS CULTIVOS CELULARES PARA EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN CIRUGÍA MAXILOFACIAL Y CÁNCER DE CABEZA Y CUELLO, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS. EXPEDIENTE PAS 26-2024. El Proyecto I22/01512 objeto de este contrato está financiado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y la Unión Europea.

1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1-OBJETO DEL CONTRATO.

El presente contrato tiene por objeto llevar a cabo la adquisición de materiales/reactivos cultivos celulares para la identificación, estudio y validación funcional de potenciales nuevos biomarcadores en cáncer de cabeza y cuello, para lo cual es necesario el suministro de materiales para la realización de cultivos celulares con el objetivo de desarrollar la línea de investigación del proyecto PI22/01512 por el grupo de investigación traslacional en cirugía maxilofacial y cáncer de cabeza y cuello 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 EJECUCIÓN

- **Duración del contrato:** 18 meses desde la firma del contrato, salvo que se complete el suministro con anterioridad a esta fecha, dándose por extinguido a partir de ese momento el contrato.

- **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 según las necesidades de la FIBHULP.

- **Procede la prórroga del contrato:** SI. El contrato se podrá prorrogar por 18 meses

más, siempre y cuando el proyecto de referencia haya sido prorrogado y no se haya completado el suministro con anterioridad.

En este caso, la prórroga no determinará un aumento de volumen de la prestación ni, por tanto, contraprestación superior, por lo que no afecta al valor estimado del contrato.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote 1. Placa de 60 mm superficie tratada para cultivos celulares. La superficie debe estar modificada por efecto corona o tratamiento con plasma de gas que deja la superficie hidrófila y cargada negativamente con la adición de medios. 500 Uds. por unidad de lote.

Lote 2. Placas de 100 mm superficie tratada para cultivos celulares. La superficie debe estar modificada por efecto corona o tratamiento con plasma de gas que deja la superficie hidrófila y cargada negativamente con la adición de medios. 500 Uds. por unidad de lote.

Lote 3. Placa 6 pocillos con tratamiento para cultivos celulares, fondo plano, claro, con tapa, estéril, envase individual. La superficie debe estar modificada por efecto corona o tratamiento con plasma de gas que deja la superficie hidrófila y cargada negativamente con la adición de medios. 50 Uds. por unidad de lote.

Lote 4. Tubo de centrífuga de 15 ml con tapón de sellado, polipropileno, estéril. Graduaciones en negro y area blanca de escritura. Velocidad RCF máxima 12,000xg. Certificado no pirogénica y libre de DNAasas y RNAsas. Presión testada 95kPA (14psi). 500 Uds. por unidad de lote.

Lote 5. Microplaca 24 pocillos con tratamiento para cultivos celulares, con tapa, transparente y estéril. La superficie debe estar modificada por efecto corona o tratamiento con plasma de gas que deja la superficie hidrófila y cargada negativamente con la adición de medios. 100 Uds. empaquetadas individualmente por unidad de lote.

Lote 6. DMEM con 4.5g/L glucosa, sin L-Glutamina, sin HEPES, con piruvato sódico (110mg/L), con rojo fenol. 6 botellas de 500ml por unidad de lote.

Lote 7. Penicilina-Estreptomicina (10,000 U/mL penicilina, 10.000 ug/mL estreptomicina). Botella 100 ml por unidad de lote.

Lote 8. L-Glutamina, solución 200 mM (100X) con pH 6-8, sin rojo fenol apta para cultivos celulares preparada en agua de grado cultivo celular. Botella 100 ml por unidad de lote.

Lote 9. Cell strainer. Con un tamaño de poro de 40um. Estéril. pack de 50 envasados individualmente por unidad de lote.

Lote 10. Cell strainer. Con un tamaño de poro de 70um. Estéril. pack de 50 envasados individualmente por unidad de lote.

Lote 11. Cell strainer. Con un tamaño de poro de 100um. Estéril. pack de 50 envasados individualmente por unidad de lote.

Lote 12. Portaobjeto de vidrio para cultivo de 8 cámaras, 12 paquetes de 2 Uds por unidad de lote. 0,7 cm². Cámara despegable para usar el portaobjeto en microscopia.

Lote 13. Crioviales 1 ml de rosca interna con faldón, con tapón natural, estériles, bolsas de 50 unidades individuales por unidad de lote.

Lote 14. Microplaca 96 pocillos de poliestireno transparente TC (USP clase IV), con reservorio perimetral para evitar evaporación, fondo plano, con tapa, estéril por radiación gamma, tratamiento nunclon Delta, bolsas de 10 unidades, 160 Uds por unidad de lote.

Lote 15 Tampón HEPES 1M en solución salina normal. Botella de 100ml por unidad de lote.

Lote 16 Medio de cultivo Ham's F-12 con L-Glutamina y rojo fenol. Botella de 500ml por unidad de lote.

Lote 17 Medio de cultivo RPMI 1640 con L-Glutamina. Botellas de 500 ml por unidad de lote.

Lote 18 Tubo de centrífuga de 50 ml, fondo cónico, polipropileno, muy claros, estéril. Probados para resistir la centrifugación de 16,000x g/RCF. Aptos para la centrifugación de células, la sedimentación y la separación mediante gradientes de densidad, el aislamiento del ADN, purificación y precipitación de ácidos nucleicos. Características: superficie hidrofóbica biológicamente inerte para una buena recuperación de células o proteínas, graduaciones en azul oscuro en incrementos de 5 ml y un área de escritura blanca resistente a disolventes. Esterilizados por radiación. Resistente a alcoholes y disolventes orgánicos suaves, pared translúcida para facilitar la visualización. Estables de -80 °C a +121 °C. Packs de 25 Uds., 20 packs por unidad de lote.

Lote 19 Solución salina tamponada con fosfato de Dulbecco (DPBS), modificada, sin cloruro de calcio ni cloruro de magnesio, líquida, esterilizada por filtración, adecuada para cultivo celular y biología molecular. pH 7,4; KCl 2 g/l, KH₂PO₄ 2 g/l, NaCl 80 g/l, Na₂HPO₄ (anhydrous) 11,5 g/l. 1 L por unidad de lote.

Lote 20 Tripsina-EDTA (0.25%), con rojo fenol 10mg/L), con una osmolalidad de 270 - 320 mOsm/kg y un intervalo de pH 7,2 - 8,0. KCl 400mg/L, KH₂PO₄ (60mg/L), NaHCO₃ 84 mg/L, NaCl 8.000mg/L, Na₂HPO₄-7H₂O, 90mg/L, Dextrosa 1000mg/L, EDTA 4Na 2H₂O 380mg/L, tripsina 2500mg/L. Conservación -20 C. Estéril con filtro. Probado para bioensayo in vitro. Tipo de células: mamífero. De origen animal. Botellas de 100 ml por unidad de lote.

Lote 21 GLUTAMAX, 200 mM de dipéptido de L-alanil-L-glutamina en 0,85 % de NaCl. Botellas de 100 ml por unidad de lote.

Lote 22 Medio de cultivos DMEM/F-12 avanzado. Medio avanzado que se utiliza como medio basal para cultivos de células de mamífero con una suplementación mínima de suero bovino fetal. Este medio avanzado reduce entre un 50%-90% de suero sin comprometer el crecimiento y morfología de las células. Esterilizado con filtro. Sin glutamina y sin HEPES. Con rojo fenol. Alto contenido en glucosa. Con piruvato sódico. Se requieren las siguientes concentraciones de determinados compuestos en mg/L: Glicina 37,5, L-Alanina 8,9, L-Asparagina 13,2, ácido L-Aspártico 13,3, ácido L-Glutámico 14,7, L-Prolina 11,5, L-Serina 52,5, ácido Ascórbico fosfato 2,5, Etanolamina 1,9, Glutatión (reducido) 1,0. Botella 500 ml por unidad de lote.

Lote 23 Colagenasa cruda Tipo IA para cultivo celular. Colagenasa de *Clostridium histolyticum*. En polvo liofilizado, ≥ 125 CDU/mg sólido (CDU = unidades de digestión de colágeno), 0.5-5.0 unidades FALGPA/mg sólido. pH 6.3-8.8. 1 g en cada unidad de lote.

Lote 24 Solución salina tamponada con fosfato de Dulbecco (DPBS), modificada, sin cloruro de calcio ni cloruro de magnesio, líquida, esterilizada por filtración, adecuada para cultivo celular, testada para endotoxinas. KCl 0,2 g/l, KH_2PO_4 0,2 g/l, NaCl 8,0 g/l, Na_2HPO_4 (anhydrous) 1,15 g/l. Botella 500 ml por unidad de lote.

Lote 25 apo-Transferrina humana, pureza $\geq 95\%$ protein basis (biuret). 100 mg por unidad de lote.

Lote 26 Insulina procedente de pancreas bovino, irradiado con rayos γ , BioXtra, apta para cultivo celular, potencia: ≥ 20 units/mg (unidades USP), en polvo liofilizado. 100 mg por unidad de lote.

Lote 27 Puromicina, Dihidrocloruro, probado en cultivo celular. Pureza $\geq 98\%$ por HPLC. Niveles de endotoxinas ≤ 10 EU/mg peso seco. 25 mg por unidad de lote.

Lote 28 Suero de ternera recién nacida, origen EEUU, esterilizado mediante filtros, con niveles de endotoxina ≤ 100 EU/ml. 500 ml por unidad de lote.

Lote 29 Diacetato de caspofungina, pureza $\geq 97\%$ (HPLC). 5 mg por unidad de lote.

Lote 30 Columnas MS Columns diseñadas para usar con el separador magnético MiniMACS. Capacidad columna: 1×10^7 células marcadas con beads magnéticas, hasta 2×10^8 células totales. 25 columnas por unidad de lote.

Lote 31 Mitomicina C (CAS 50-07-7), pureza $> 99\%$. 2 mg por unidad de lote.

Lote 32 Ensayo colorimétrico MTS. Ensayo colorimétrico para estudios de viabilidad celular en estudios de proliferación, citotoxicidad y de sensibilidad a moléculas químicas. El kit debe contener sales de tetrazolio (MTS) y Phenazine ethosulfato que confiere estabilidad al reactivo cuando se combina con MTS para formar una solución estable. El ensayo debe de estar desarrollado para añadir directamente la solución sobre las células en pocillos, incubando de 1 a 4h y haciendo las lecturas de absorbancia a 490 nm con un lector de placas. Las lecturas de absorbancia son directamente proporcionales al número de células viables en cultivo. El ensayo debe venir en formato “add-incubate-measure”, es decir homogéneo, rápido y que permita procesar gran número de muestras. Sin pasos de lavado ni de “cell harvesting”. Tampoco debe requerir pasos de solubilización del reactivo. 5000 reacciones por unidad de lote.

2.1. UNIDADES

| LOTES | UNIDADES |
|--------|----------|
| Lote 1 | 5 |
| Lote 2 | 20 |
| Lote 3 | 25 |
| Lote 4 | 15 |

| | |
|---------|-----|
| Lote 5 | 10 |
| Lote 6 | 50 |
| Lote 7 | 20 |
| Lote 8 | 20 |
| Lote 9 | 6 |
| Lote 10 | 6 |
| Lote 11 | 2 |
| Lote 12 | 2 |
| Lote 13 | 50 |
| Lote 14 | 3 |
| Lote 15 | 20 |
| Lote 16 | 40 |
| Lote 17 | 8 |
| Lote 18 | 2 |
| Lote 19 | 20 |
| Lote 20 | 120 |
| Lote 21 | 10 |
| Lote 22 | 10 |
| Lote 23 | 3 |
| Lote 24 | 12 |
| Lote 25 | 1 |
| Lote 26 | 1 |
| Lote 27 | 3 |
| Lote 28 | 16 |
| Lote 29 | 2 |
| Lote 30 | 4 |
| Lote 31 | 20 |
| Lote 32 | 4 |

Madrid, a 17 de julio de 2024

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN,



Hospital Universitario La Paz
Fundación para la Investigación Biomédica
Comunidad de Madrid



D. Juan José Ríos Blanco¹

Presidente de la Comisión Delegada de la Fundación

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA

¹ La presente no se publica firmada por motivos de protección de datos. Podrá consultarse por quien lo desee en cualquier momento en la sede de la Fundación.