

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL  
CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIALES/REACTIVOS DE  
BIOLOGÍA MOLECULAR PARA EL LABORATORIO DE TERAPIAS  
EXPERIMENTALES Y NUEVOS BIOMARCADORES EN CÁNCER, A  
ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO  
MEDIANTE CRITERIO ÚNICO. PAS 14-2022**

**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. Partes y componentes.....	10
--------------------------------	----

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL  
CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIALES/REACTIVOS DE  
BIOLOGÍA MOLECULAR PARA EL LABORATORIO DE TERAPIAS  
EXPERIMENTALES Y NUEVOS BIOMARCADORES EN CÁNCER, A  
ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO  
MEDIANTE CRITERIO ÚNICO. PAS 14-2022**

## **1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES**

### **1.1-OBJETO DEL CONTRATO.**

Este contrato tiene por objeto la adquisición de suministro de materiales para la realización de diferentes técnicas de biología molecular con el objetivo de desarrollar la línea de investigación del proyecto PI20/00329 por el Grupo de Investigación de Terapias experimentales y biomarcadores en cáncer del IdiPAZ y así llevar a cabo la identificación y validación funcional de genes y regiones del ADN implicadas en la adquisición de resistencia a quimioterapias en cáncer.

### **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 .**

El suministro objeto del contrato se realizará en un plazo máximo de dos semanas, a contar desde la fecha de solicitud del suministro.

## **2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Lote 1.** (Material de Laboratorio) Kit de extracción de ADN plasmídico ultrarrápido tamaño midiprep. Material de muestra: E. coli. Cantidad de muestra: 1–5 mL. Tamaño del vector: <25 kbp. Nivel de endotoxinas > 50 EU/μg de DNA. Con un rendimiento de 15–30 μg y una pureza A260/A280 de 1.8–1.85. Con una capacidad de unión teórica de 35 μg y un volumen de elución de 50 μL. Tiempo de preparación: 14 min/6 preparaciones. 250 preparaciones por Lote.

**Lote 2.** (Material de cultivo celular) 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 Lote.

**Lote 3.** (Material de Laboratorio) Tubo de centrifuga 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 Lote.

**Lote 4.** (Material de cultivo celular) 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 Lote.

**Lote 5.** (Material de cultivo celular) 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 Lote.

**Lote 6.** (Material de cultivo celular) 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 Lote.

**Lote 7.** (Material de Laboratorio) Tubo de centrifuga 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 Lote.

**Lote 8.** (Material de cultivo celular) Penicillina-Estreptomicina (10,000 U/mL penicilina, 10.000 ug/mL estreptomicina). Botella 100 ml por Lote.

**Lote 9.** (Material de cultivo celular) 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 Lote.

**Lote 10.** (Material de cultivo celular) DMEM con 4.5g/L glucosa, sin L-Glutamina, sin HEPES, con piruvato sódico (110mg/L), con rojo fenol. Botella de 500ml por Lote.

**Lote 11.** (Material de cultivo celular) Suero bovino fetal origen no estadounidense, esterilizado por filtración (triple filtración por membranas de 0,1 micrometros), apto para cultivo celular. hemoglobina,  $\leq 25$  mg / dL.  $\leq 10$  UE / ml de endotoxina. Testado para la presencia de bacterias, virus y micoplasmas. Botella de 500 ml por Lote.

**Lote 12.** (Material de Laboratorio) BSA. Albúmina de suero bovino. Purificado mediante fraccionamiento de choque térmico, pH 7. Pureza:  $\geq 98\%$ . Pérdida  $\leq 5\%$ . Soluble en agua (40 mg/ml). Tª de almacenamiento: 2-8°C. Libre de Virus VSV y BT. Proceso de inactivación: pH no superior a 5,0 durante al menos 2 horas; temperatura no inferior a 65 °C durante al menos 3 horas. Formato: en polvo. Color: de blanco a amarillo claro a marrón claro. Peso molecular: 66,000 g/mol. 100 gramos por lote.

**Lote 13.** (Material de cultivo celular) CHIR99021. Inhibidor de la glucógeno sintasa quinasa 3 (GSK3, valores IC50 para GSK3 $\alpha$  y GSK3 $\beta$  = 10 y 6,7 nM, respectivamente). Sin reactividad cruzada contra las CDK. Fórmula: C22H18Cl2N8. Peso molecular: 465.34. Pureza  $\geq 98\%$  (HPLC). Formato: en polvo. Color: blanco a marrón claro. Solubilidad en DMSO: 2 mg/ml. Tª almacenamiento: -20°C. Vial de 5 mg por lote.

**Lote 14.** (Material de Laboratorio) Kit Maxiprep de plásmido libre de endotoxinas. Debe consistir en un método simple y rápido para aislar ADN de plásmidos, libre de endotoxinas, procedente de E. coli recombinante. El kit que utilice un formato de vacío con una columna con filtro para la limpieza rápida del lisado bacteriano y una columna de sílice para capturar el ADN plasmídico. El ADN debe quedar listo para su uso inmediato en las aplicaciones más exigentes, incluida la transfección con células sensibles a las endotoxinas. Hasta 1,2 mg de ADN plasmídico de alto número de copias con niveles de endotoxinas de  $\leq 0,1$  UE/ $\mu$ g. Tiempo de procesamiento: 35 minutos desde las células sedimentadas hasta el plásmido purificado. Tª de almacenamiento: 15-25°C. 25 preparaciones por lote.

**Lote 15.** (Material de Laboratorio) Kit Master Mix (2X) qPCR para ciclos “Fast”, para el análisis de expresión génica. Mix listo para usar, que contenga todos los componentes (excepto los cebadores y el ADNc) para la amplificación y detección de ADN en qPCR. Debe suministrarse como una mezcla madre 2X con colorante fluorescente SYBR Green I, MgCl2, dNTPs y estabilizadores. Con alta eficiencia de reacción entre 95 y 105 %. Eficiencia objetiva en una amplia gama de contenidos de GC y longitudes de amplicón. Capaz de detectar objetivos difíciles y de baja copia de forma consistente. Detección de fluorescencia en diversos objetivos ricos en AT y GC. La enzima polimerasa debe de estar modificada para más tolerante y resistente a la inhibición por SYBR. También debe de incluir fluoróforo de referencia ROX, en dos concentraciones, alta y baja, ambas a concentración de uso 50X. Debe permitir ejecuciones de PCR en tiempo real en solo 40 minutos utilizando protocolos “FAST”. Una desnaturalización inicial de 20 segundos a 95 °C debe ser suficiente para la activación de la enzima. Con un volumen de reacción máximo de 25  $\mu$ L. Todos los componentes del kit deben estar sujetos a un estricto control de calidad funcional, libres de actividad exonucleasa y exonucleasa contaminante detectable y sin contaminación de ADN. Caducidad:  $\leq 12$  meses. Sin Arranque ‘hotstart’. Tª almacenamiento: -20°C. Apta para usar con StepOne y StepOnePlus. 10 mL por lote.

**Lote 16.** (Material de Laboratorio) Inhibidores de proteasas sin EDTA en formato de tableta. Soluble en tampón acuoso con una absorción de 0,08 a 280 nm. Temperatura de almacenamiento 2-8 grados. Deben de inhibir un amplio espectro de serin y cistein proteasas. No inhibe metaloproteasas o aspártico proteasas. 20 tabletas por Lote.

**Lote 17.** (Material de Laboratorio) Kit de extracción de ADN en gel. Diseñado para la purificación rápida de fragmentos de ADN lineales y plasmídicos de geles de agarosa estándar o de bajo punto de fusión o geles de poliacrilamida. Con una recuperación de ADN es de hasta el 80%. Unión de ADN por columna hasta 10 µg de un corte de agarosa de hasta 3,5 g. Tecnología de unión a la columna de sílice con formato de columna de microcentrífuga o de vacío. La solución de solubilización en gel debe disolver un trozo de gel de agarosa en aquellos geles corridos en tampón TBE o TAE. El ADN purificado debe ser adecuado para una variedad de aplicaciones posteriores, como secuenciación automatizada de ADN, PCR, digestión de restricción, clonación y marcaje. Tª de almacenamiento: 15-25°C. 50 preparaciones por lote.

**Lote 18.** (Material de cultivo celular) 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, KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> (60mg/L), NaHCO<sub>3</sub> 84 mg/L, NaCl 8.000mg/L, Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>-7H<sub>2</sub>O, 90mg/L, Dextrosa 1000mg/L, EDTA 4Na 2H<sub>2</sub>O 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 Lote.

**Lote 19.** (Material de Laboratorio) Medio de montaje inmunofluorescencias antidecoloración. Medio de montaje líquido con glicerol para proteger la muestra en los espectros visibles y de infrarrojos completos. Sin tinción azul para el ADN. Permite una señal brillante y de alta definición con un fondo mínimo con casi cualquier tinción fluorescente incluyendo proteínas recombinantes GFP, RFP, mCherry; optimizado para fluoróforos Alexa fluor, como FITC, Cy3, TRITC, Texas Red, Cy5. Las muestras con el medio de montaje son estables durante meses. Índice de refracción: 1.47. 10 mL por lote.

**Lote 20.** (Material de Laboratorio): Película adhesiva óptica MicroAmp. Película adhesiva óptica de la serie MicroAmp que reduce la contaminación y evaporación entre pocillos en placas de 96. Sellado a presión hermético de cada pocillo. Con certificado que indique que está libre de DNAsas y RNAsas. Material: poliéster. Se utiliza con equipos de PCR y qPCR de Applied Biosystems. 100 unidades por lote.

**Lote 21.** (Material de Laboratorio): Placa de reacción de 96 pocillos MicroAmp. Placa de reacción "fast" de 96 pocillos de la serie MicroAmp óptica con códigos de barras. Permite reducir el tiempo de reacción de PCR de 2 horas a 25 minutos. Máxima conductividad térmica. Validado para utilizar con los films adhesivos MicroAmp. Libre de RNAsas y DNAsas. Para utilizar con equipos de qPCR, analizadores genéticos de Applied Biosystems. Volumen del pocillo: 0.2ml. Volumen de trabajo: 0.1ml. Tipo de placa: semi-skirt. 20 unidades por lote

**Lote 22.** (Material de Laboratorio) Enzima de restricción Bpil rápida digestión. Enzima de restricción con actividad 100% en tampón universal verde (incluido) que permita el seguimiento en gel. Tª óptima de digestión: 37°C. Digestión entre 5- 15 minutos. No es necesaria la limpieza del DNA a posteriori. Carga directa en los geles. No tiene actividad

“star”. Aplicaciones: clonaje, mapeo de sitios de restricción, genotipado, Southern blot, RFLPs y SNPs. 20 reacciones por lote.

**Lote 23.** (Material de Laboratorio) Sustrato quimioluminiscente para revelado de western blot. Sustrato quimioluminiscente que permite la detección de proteínas del orden de picogramos a femtogramos. Duración de la señal: de 6 a 24 horas. Estabilidad del producto: 1 año a t<sup>a</sup> ambiente. Compatible con membranas de nitrocelulosa y PVDF. Concentraciones de anticuerpos recomendadas: Anticuerpo primario: 1:1000(0.2-1ug/ml) y Anticuerpo secundario: 1-20:100000(10-50ng/ml). 500 mL por lote.

**Lote 24.** (Material de cultivo celular) 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. 500 mL por lote.

**Lote 25.** (Material de cultivo celular): Suplemento B-27 plus (50x). Suplemento para cultivo celular sin suero bovino fetal. Favorece el crecimiento y viabilidad a corto y largo plazo de neuronas del hipocampo embrionarias, postnatales y adultos, así como otras neuronas del SNC. No contiene vitamina A. 50X concentrado. No se necesita capa de astrocitos para el crecimiento neuronal. Probado para endotoxinas, rendimiento, esterilidad y micoplasma. Viabilidad: 12 meses pH: 6-8. 10 mL por lote.

**Lote 26.** (Material de Laboratorio) Reactivo TRIzol. Reactivo para aislamiento de alta calidad de RNA total, DNA y proteínas. El material de partida puede ser muestras de origen humano, animal, vegetal, bacteriano, virales y procedentes de levaduras en el plazo de 1 hora. Capacidad de lisis superior incluso con muestras difíciles. Debe funcionar tanto con pequeñas cantidades de tejido (50-100mg) y células ( $5 \times 10^6$ ) como con grandes cantidades de tejido (>1gr) y células (> $10^7$ ). Debe inhibir eficazmente la actividad RNasa y el RNA estar ausente de DNA y proteínas. Permite aislar RNA total, mRNA y microRNA. Aplicaciones: qPCR, RT-PCR, bibliotecas de cDNA, ensayos protección contra nucleasas y Northern blot. 100 mL por lote.

**Lote 27.** (Material de Laboratorio) Compuesto OCT (temperatura de corte óptima) para embeber rápidamente muestras de tejido fresco y poder realizar cortes congelados usando un criostato. El compuesto debe tener una formulación de glicoles y resinas transparentes y solubles en agua, que proporcionen una matriz sólida para encapsular muestras de tejido y adherirse al portamuestras para un corte consistente en una temperatura de trabajo del criostato de -10 °C o inferior. Debe tener una alta viscosidad para una congelación rápida de la muestra y una calidad óptima del corte. No debe dejar residuos en los portaobjetos durante el procedimiento de tinción y eliminar manchas de fondo indeseables. 12 botella de 118 mL por lote.

**Lote 28.** (Material de Laboratorio) Estándar de proteínas recombinantes preteñido para Western Blotting. Compuesto por 10 proteínas recombinantes acopladas covalentemente a un cromóforo azul (17, 26, 34, 43, 55, 95, 130 y 170 kDa), más bandas de referencia de



10 y 72 kDa etiquetadas con tintes verde y naranja respectivamente. Suministrado en tampón de carga de gel. Tª almacenamiento:  $-20^{\circ}\text{C}$ . 500 uL (100 aplicaciones) por lote.

**Lote 29.** (Material de Laboratorio) Tubos de microcentrífuga de baja unión a DNA. Tubos de propileno transparentes y de forma cónica. Capacidad: 1,5 mL. El material de baja unión a DNA debe garantizar la máxima recuperación de muestras para obtener mejores resultados. Libre de revestimiento superficial (por ejemplo, silicona), eliminando el riesgo de interferencia de la muestra. Alta estabilidad para su uso en todos los protocolos de preparación de muestras. Grado de pureza limpia para PCR certificado por lote: libre de DNA, DNasa, RNasa e inhibidores de PCR. Debe aguantar una velocidad de centrifugación de hasta  $30.000\times g$  para aplicaciones en biología molecular. Debe incluir: tapa de seguridad, con un sellado preciso de la tapa para tasas de evaporación mínimas. Aplicaciones de DNA o RNA en análisis forense, micromatrices, secuenciación de nueva generación, clonación de genes y biología molecular general. 5 bolsas de 50 tubos por lote.

**Lote 30.** (Material de Laboratorio) Portaobjetos de adhesión diseñados para asegurar secciones de tejido sin necesidad de recubrimientos. Deben adherir cortes de tejido embebidos en parafina, congelados y fijados con formol, así como preparaciones de citología. Tienen que estar fabricados con vidrio de cal sodada extrablanco con un contenido de hierro muy bajo. Con una química similar a la del silano, aunque optimizada para mejorar el rendimiento de la aplicación. La tinta del extremo esmerilado debe ser impermeable a prácticamente todos los productos químicos y reactivos de laboratorio comunes. Fabricado de acuerdo con las dimensiones de EE. UU.:  $25 \times 75 \times 1,0$  mm. Todos los portaobjetos deben contar con bordes de  $90^{\circ}$ . 72 Uds. por lote.

**Lote 31.** (Material de Laboratorio) Metanol. Fórmula molecular:  $\text{CH}_4\text{O}$ . Peso molecular (g/mol): 32.04. Solubilidad en agua: miscible con agua. Otras solubilidades: miscible con etanol, éter, benceno, cetonas y la mayoría de los demás disolventes orgánicos. Punto de ebullición:  $64.7^{\circ}\text{C}$ . Viscosidad: 0.55 mPa.s ( $20^{\circ}\text{C}$ ), Densidad: 0.7910 g/ml. Punto de fusión:  $-98.0^{\circ}\text{C}$ . Tª de inflamación:  $12^{\circ}\text{C}$ . Índice de refracción: de 1.3280 a 1.3300. Gravedad específica: 0.791. Botella de 5L por lote.

**Lote 32.** (Material de Laboratorio) Kit de síntesis de cDNA de primera hebra. Debe incluir todos los componentes necesarios para sintetizar el cDNA, excepto el RNA molde. El cDNA monocatenario resultante es adecuado para su uso en RT-qPCR. El material de partida puede oscilar entre 10 pg y 5 µg de RNA total. El kit incluye una combinación de hexámeros aleatorios y cebadores oligo(dT)18 para aumentar la sensibilidad. Los cebadores se incluyen en la mezcla madre 2x, que también contiene dNTP,  $\text{MgCl}_2$  y un tampón de retrotranscripción optimizado. La mezcla de enzimas incluye tanto la transcriptasa inversa (RNasa H menos) como el inhibidor de ribonucleasa para proteger el RNA contra la degradación. La RNasa H (de E. coli) se debe proporcionar en un tubo separado para degradar específicamente híbridos de ADNc-ARN después de la síntesis de la primera hebra de cDNA. Condiciones de almacenamiento de todos los componentes del kit:  $-20^{\circ}\text{C}$ . La estabilidad se puede ampliar almacenándolo a  $-80^{\circ}\text{C}$ . Pureza: la transcriptasa inversa y el inhibidor de ribonucleasa presentes en la mezcla de enzimas deben tener una pureza superior al 90 % según lo determinado mediante electroforesis en gel de poliacrilamida SDS seguida de tinción con BlueSafe. Todos los componentes del kit tienen que ser analizados para detectar contaminación por DNasa y RNasa. Se debe

haber realizado un ensayo funcional para probar el rendimiento del kit de síntesis. 250 reacciones por lote.

**Lote 33.** (Material de Laboratorio) Kit de aislamiento de ARN total mediante columnas de microcentrífuga de sílice. Apto para purificar ARN de más de 200 bases de diversas fuentes (como tejidos animales, células bacterianas y cultivos celulares). Debe basarse en el uso de un tampón de lisis desnaturalizante que contenga tiocianato de guanidina e incluir una solución de ADNasa I. El ARN extraído podrá usarse en aplicaciones como RT-PCR, qPCR, traducción in vitro o síntesis de ADNc. El kit debe de contener una columna de homogeneización y otra de unión al ARN. Debe poder aislar hasta 70 µg de ARN/columna, con una relación A260/280 entre 1.9 y 2.1, de hasta 30 mg de tejido animal,  $1 \times 10^9$  células bacterianas o  $5 \times 10^6$  de células cultivadas. Todos los componentes del kit se deben poder almacenar a  $t^a$  ambiente (20-25 °C) y la ADNasa I reconstituida debe almacenarse a -20 °C y ser estable durante 6 meses. 50 preparaciones por lote.

**Lote 34.** (Material de cultivo celular) Prostaglandina E2. Fórmula molecular: C<sub>20</sub>H<sub>32</sub>O<sub>5</sub>. Apariencia física: Sólido blanco. Peso molecular: 352,47. Solubilidad: DMSO hasta 100 mM y etanol hasta 45 mM.  $T^a$  almacenamiento: -20°C. Con una pureza del 99,1% mediante HPLC y un espectro de masas y 1H-RMN consistentes con la estructura. 10 mg por lote.

**Lote 35.** (Material de cultivo celular) Y-27632 diclorhidrato. Fórmula molecular: C<sub>14</sub>H<sub>21</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>·2HCl·1/4H<sub>2</sub>O. Peso molecular: 324,76. Apariencia física: Sólido blanco. Solubilidad: agua hasta 100 mM y DMSO hasta 100 mM. Almacenamiento: Desecado a temperatura ambiente. Con una pureza del 99,7% mediante HPLC y del 100% con HPLC quiral y con un espectro de masas y 1H-RMN consistentes con la estructura. Función: inhibidor selectivo de ROCK (los valores de K deben ser 0,14-0,22, 0,3, 25, 26 y > 250 µM para ROCK1 (p160 ROCK), ROCK2, PKA, PKC y MLCK respectivamente). También inhibe PRK2 (IC = 600 nM). 50 mg por lote.

**Lote 36.** (Material de cultivo celular) Extracto de membrana basal (BME) con factor de crecimiento reducido (RGF). El BME debe ser viscoso a 2-8 °C y gelificar a 37 °C para formar una membrana basal reconstituida. Para aplicaciones de cultivo celular 2D y 3D, debe servir como un andamio de crecimiento para organoides, células madre pluripotentes y aplicaciones avanzadas de cultivo en 3D. Concentración: 10-12 mg/ml determinado por ensayo de Lowry. Concentración de endotoxina  $\leq 7$  EU/mL por ensayo LAL. Fuente: tumor murino de Engelbreth-Holm-Swarm (EHS). Tampón de almacenamiento: medio Eagle modificado por Dulbecco sin rojo fenol, que contenga 50 µg/mL de sulfato de gentamicina. El producto debe ser estable a  $\leq -70$  °C durante tres años a partir de la fecha de fabricación. El producto se puede descongelar y dispensar en alícuotas de trabajo. Testeado negativo por prueba de PCR para un total de 31 organismos y virus, incluidos: micoplasma, 17 cepas bacterianas y de virus que generalmente se incluyen en las pruebas de producción de anticuerpos de ratón (MAP) y 13 agentes infecciosos murinos adicionales, incluido LDEV. 10 mL por lote

**Lote 37.** (Material de cultivo celular) Primocina, niveles de endotoxina < 0.5 EU/mg. 250 mg (50 mg/ml). Formulación antibiótica de amplio espectro que es leve con las células, pero letal para los microbios. Agente antimicrobiano para cultivos primarios. Activo



contra bacterias, micoplasmas y hongos. Apto para ser utilizado durante todo el proceso de cultivo (p. ej., medios de cultivo, soluciones de lavado y medios de almacenamiento de biopsias). Constituido por cuatro compuestos, de los cuales tres actúan directamente sobre bacterias Gram-positivas, bacterias Gram-negativas y micoplasmas. El principal modo de acción de estos compuestos es bloquear el ADN microbiano y la síntesis de proteínas. El cuarto compuesto de erradica los hongos, incluidas las levaduras, al enfocarse directamente en los procesos de la membrana fúngica. 250 mg (50 mg/ml) por lote.

**Lote 38.** (Material de Laboratorio). Kit de microprep para purificación de ARN total (incluidos los microARN) empleando un sistema de columnas de microcentrífuga. La extracción debe poder hacerse en 7 minutos directamente de TRIzol, TRI Reagent o reactivos basados en ácido-guanidinio-fenol similares. No se necesitan pasos de cloroformo, separación de fases o precipitación. El ARN está listo para secuenciación de nueva generación, RT-qPCR, etc. Debe incluir ADNasa I. T<sup>a</sup> de almacenamiento de todos los componentes del kit (es decir, tampones, columnas): temperatura ambiente. Debe ser un método simplificado para la purificación de hasta 10 µg (por preparación) de ARN de alta calidad. El ARN total, incluidos los ARN pequeños (17-200 nt), se deben poder aislar eficazmente de una variedad de fuentes de muestra (células, tejidos, suero, plasma, sangre, muestras almacenadas en DNA/RNA Shield™, etc.). Pureza: A260/A280 y A260/A230 >1,8. Volumen de elución: ≥6 µl de agua libre de DNasa/RNasa. 200 preparaciones por lote.

**Lote 39.** (Material de Laboratorio). Kit de miniprep de purificación de ARN total (incluidos los microARN) empleando un sistema de columnas de microcentrífuga. La extracción debe poder hacerse en 7 minutos directamente de TRIzol®, TRI Reagent® o reactivos basados en ácido-guanidinio-fenol similares. No se necesitan pasos de cloroformo, separación de fases o precipitación. El ARN está listo para secuenciación de nueva generación, RT-qPCR, etc. Debe incluir ADNasa I. T<sup>a</sup> de almacenamiento de todos los componentes del kit (es decir, tampones, columnas): a temperatura ambiente. Debe ser un método simplificado para la purificación de hasta 50 µg (por preparación) de ARN de alta calidad. El ARN total, incluidos los ARN pequeños (17-200 nt), se deben poder aislar eficazmente de una variedad de fuentes de muestra (células, tejidos, suero, plasma, sangre, muestras almacenadas en DNA/RNA Shield™, etc.). Pureza: A260/A280 y A260/A230 >1,8. Volumen de elución: ≥25 µl de agua libre de DNasa/RNasa. 200 preparaciones por lote.

**Lote 40.** (Material de Laboratorio) 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 lote.

**Lote 41.** (Material de Laboratorio) Solución ARNasa lista para usar que elimine por completo la contaminación por ARNasa de las superficies de vidrio, plástico y acero inoxidable. 500 mL por lote.

**Lote 42.** (Material de Laboratorio) Tampón TBE (Tris-Borate-EDTA) 10X. Solución stock estéril a 10X. Composición: TRIS 0.9 M, Ácido bórico 0.9 M, Na<sub>2</sub>EDTA 0.02 M. Botella de 500 mL por lote.

**Lote 43.** (Material de Laboratorio) Medio LB Broth miller. Composición: Triptona (10 g/L), Extracto de Levadura (5 g/L), NaCl (10 g/L); Total: 25g/L. Envase para 20 litros, 500 g por lote.

## 2.1. PARTES Y COMPONENTES

Lote	Estimación
Lote 1	3
Lote 2	5
Lote 3	1
Lote 4	5
Lote 5	7
Lote 6	12
Lote 7	6
Lote 8	10
Lote 9	10
Lote 10	150
Lote 11	15
Lote 12	2
Lote 13	2
Lote 14	1
Lote 15	5
Lote 16	2
Lote 17	2
Lote 18	40
Lote 19	4
Lote 20	2
Lote 21	8
Lote 22	3
Lote 23	2
Lote 24	5
Lote 25	2

Lote 26	3
Lote 27	1
Lote 28	4
Lote 29	5
Lote 30	10
Lote 31	2
Lote 32	3
Lote 33	3
Lote 34	1
Lote 35	2
Lote 36	4
Lote 37	2
Lote 38	1
Lote 39	2
Lote 40	2
Lote 41	2
Lote 42	2
Lote 43	2

Madrid, a 7 de septiembre de 2022

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN,

D. Juan José Ríos Blanco

Presidente de la Comisión Delegada de la Fundación

CONFORME:  
EL ADJUDICATARIO  
FECHA Y FIRMA