

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE SOLUCIONES Y MEDIOS DE CULTIVO PARA LABORATORIO.

PA 03-2020

ÍNDICE

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

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

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO.....

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE SOLUCIONES Y MEDIOS DE CULTIVO PARA LABORATORIO.

PA 03-2020

1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1-OBJETO DEL CONTRATO.

El objeto del presente pliego es definir las características técnicas y funcionales para el suministro de soluciones y medios de cultivo para laboratorio para el desarrollo de la línea principal de investigación del proyecto PIE15/00665

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 DEL SUMINISTRO.

El suministro objeto del contrato se realizará en un plazo máximo de 5 días desde la firma del contrato.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO

LOTE 1: FICOLL PAQUE PLUS. Medios de densidad optimizados para el aislamiento de linfocitos de la sangre periférica mediante un sencillo protocolo basado en centrífuga.

Necesidad de Alto rendimiento, que sea de Incoloro a amarillento, que Mantenga la viabilidad y la distribución representativa de linfocitos B y T y con Bajos niveles de endotoxinas (< 0.12 EU/ml).

LOTE 2: RPMI 1640 es único de otros medios porque contiene el agente reductor glutatión y altas concentraciones de vitaminas. RPMI 1640 contiene biotina, vitamina B12 y PABA que no se encuentran en Eagle's Mínima Esencial Medium o Dulbecco's Modified Eagle Medium. El medio debe contener los siguientes suplementos GlutaMAX™, rojo fenol y HEPES. Además debe contener las vitaminas inositol y colina en concentraciones altas. Para uso diagnóstico in vitro y para ser utilizado en una atmósfera de 5% CO₂.

LOTE 3: Inhibidor de la RNasa (inhibidor de la ribonucleasa). Es una enzima recombinante de 50 kDa que se usa para inhibir la actividad de la ARNasa. Inhibe la actividad de RNasa, evitando la degradación de la plantilla de ARN. Tiene que carecer de actividad de ADN endonucleasa, para un mejor rendimiento del producto. Debe ser válido para PCR, PCR en tiempo real y transcripción inversa. Tiene que incluir 100µL a 20 U/µL. Suficiente para 100 reacciones de transcripción inversa, 20 µl cada una. Inhibidor de RNasa en tampón de almacenamiento: 20 mM HEPES-KOH, pH 7.6; KCl 50 mM; 8 mM DTT; y 50% (v / v) de glicerol.

LOTE 4: PURELINK GENOMIC DNA KIT (250 reacciones). Kit para aislamiento de DNA genómico de alto rendimiento.

LOTE 5: SIGLEC5/CD170 proteína recombinante conjugada con la región constante de la inmunoglobulina humana (Fc). SIGLEC5 es una molécula de adhesión que media la unión dependiente de ácido siálico a las células. Esta proteína se une igualmente al ácido siálico unido a alfa2,3 y unido a alfa2,6. El sitio de reconocimiento de ácido siálico puede estar enmascarado por interacciones cis con ácidos siálicos en la misma superficie celular. Esta molécula es expresada por las células de linaje monocítico/mieloide. SIGLEC5 se encuentra en niveles altos en leucocitos de sangre periférica, bazo, médula ósea y en niveles más bajos en ganglios linfáticos, pulmón, apéndice, placenta, páncreas y timo.

LOTE 6: DMEM. El medio modificado de Dulbecco (DMEM) es un medio basal ampliamente utilizado para apoyar el crecimiento de muchas células de mamíferos diferentes. Las células cultivadas con éxito en DMEM incluyen fibroblastos primarios, neuronas, células gliales, HUVEC y células de músculo liso, así como líneas celulares como Hela, 293, Cos-7 y PC-12. Debe estar suplementado con estos aditivos: Piruvato sódico, GlutaMAX™, Rojo de fenol y HEPES.

LOTE 7: BODIPY. El ácido undecanoico 581/591 se puede utilizar para detectar especies reactivas de oxígeno (ROS) en células y membranas. La oxidación de la porción de butadienilo

poliinsaturada del colorante da como resultado el cambio del pico de emisión de fluorescencia de ~590nm a ~510nm.

LOTE 8: PENICILLIN/STREPTOMYCIN SOLUTION. Para la prevención de la contaminación bacteriana de los cultivos celulares debido a su eficaz acción combinada contra bacterias grampositivas y gramnegativa.

LOTE 9: Suero bovino fetal. Cualificado, aprobado por la UE y de origen sudamericano. Probado para virus y micoplasma. Se requiere que sea suministrado con un certificado de análisis que detalla los resultados de control de calidad.

LOTE 10: TRYPSINA D-Glucosa (Dextrosa). Esta debe contener Rojo de fenol, Cloruro de potasio (KCl), Fosfato de potasio monobásico (KH₂PO₄), Bicarbonato de sodio (NaHCO₃), Cloruro de sodio (NaCl), EDTA de sodio (Na₂-EDTA), Fosfato de sodio dibásico (Na₂HPO₄ · 7 H₂O₄·7).

LOTE 11: AMMONIUM CHORIDE SOLUTION, BUFFER DE LYSIS. La solución de cloruro de amonio se utiliza para la lisis de los glóbulos rojos (glóbulos rojos) en preparaciones de células de sangre periférica, bazo o médula ósea de humanos y ratones.

LOTE 12: Suplemento N-2. El suplemento N-2 es un suplemento sin suero definido químicamente basado en la formulación Bottenstein N-1. Se emplea el suplemento N-2 para el crecimiento y la expresión de neuroblastomas, así como neuronas post-mitóticas en cultivos primarios tanto del sistema nervioso periférico (SNP) como del sistema nervioso central (SNC). El suplemento N-2 se puede emplear como un sustituto para la formulación Bottenstein N-1. El suplemento N-2 debe proporcionarse como concentrado de 100X. El suplemento N-2 debe poder utilizarse con medios Neurobasal™ complementados con factores de crecimiento como bFGF y EGF o utilizarse con DMEM.

LOTE 13: MEDIO MEM ALPHA. En formato 500 ML. Medio de cultivo, necesario para el cultivo de células mesenquimales derivadas de tejido adiposo.

LOTE 14: Kit extracción de RNA de alta pureza. Kit de aislamiento de ARN de alta pureza por columnas a partir de células cultivadas. Este kit debe contener: Lysis buffer, Dnase I, Dnase incubation buffer, wash buffer I, wash Buffer II y elution buffer.

LOTE 15: Kit de transcripción de alta capacidad de cDNA. El kit debe ser de 1000 reacciones y permitir la conversión cuantitativa de hasta 2ug de ARN total a ADNc monocatenario en una reacción de 20 µl.

LOTE 16: Kit de transcripción (1000 reacciones. Utilizado para obtener la máxima eficacia, precisión y sensibilidad en reacciones de amplificación en tiempo real utilizando fluoróforos

intercalantes. El kit debe contener: DNA Polymerase, los cuatro dNTPs, $MgCl_2$ y buffer de reacción y SYBR GREEN.

LOTE 17: Kit de aislamiento de células NK humanas. El kit de aislamiento de células NK se desarrolló para el aislamiento intacto de células NK de PBMC humanas. Las células que no son NK, es decir, células T, células B, células madre, células dendríticas, monocitos, granulocitos y células eritroides, se marcan magnéticamente utilizando un cóctel de anticuerpos conjugados con biotina y el cóctel de microperlas de células NK. El aislamiento de las células NK de alta pureza se logra mediante la selección de las células marcadas magnéticamente.

LOTE 18: CD4+CD25+ Kit de aislamiento de células T reguladoras humanas. El aislamiento de las células T reguladoras de alta pureza se logra mediante la selección negativa tras la exclusión de las células B, NK, células madre, dendríticas, monocitos, granulocitos y eritroides marcadas magnéticamente.

LOTE 19: TRIZOL. Es un reactivo optimizado para el aislamiento de ARN total de alta calidad, o el aislamiento simultáneo de ADN, ARN y proteínas de diversas muestras líquidas. Es una solución monofásica de fenol e isotiocianato de guanidina está diseñada para aislar fracciones separadas de ARN, ADN y proteínas a partir de muestras líquidas de origen humano, animal, vegetal, bacteriano, viral y levaduras.

LOTE 20: Pokeweed, Lectina de *Phytolacca americana*. Las lectinas son proteínas de origen vegetal que tienen la capacidad de unirse a ciertas glicoproteínas y glicolípidos de la superficie neuronal. Esta habilidad suya les ayuda a ser utilizados como trazadores neuroanatómicos, ya que son tomados y transportados de forma retrógrada o anterógrada. Debe ser aséptico y estar liofilizado. Además, su actividad mitogénica debe ser de $\leq 0.3 \mu g/ml$.

LOTE 21: DEXTRANO de *Leuconostoc spp.* DEXTRANO Debe tener un peso molecular de 450000-650000, estar liofilizado y poder almacenarse a temperatura ambiente. Se utiliza para el aislamiento de neutrófilos mediante la agregación eritrocitaria. Debe ser para uso en biología celular y poder ser soluble en agua.

LOTE 22: PIPETAS MULTICANAL con capacidad de volumen que oscile entre 50 y 300 μl . De alta precisión. Su peso debe ser relativamente ligero

LOTE 23: PIPETAS MULTICANAL con capacidad de volumen que oscile entre 5 y 50 μl . De alta precisión. Su peso debe ser relativamente ligero.

LOTE 24: BATDA. Este reactivo está diseñado para el etiquetado de células que se usarán en pruebas de citotoxicidad a corto plazo realizadas utilizando fluorometría de resolución temporal en la detección

LOTE 25: EUROPIUM. Este reactivo ofrece un método no radiactivo para ser utilizado en estudios de citotoxicidad mediada por células. El método se basa en cargar las células con un acetoximetil éster de un ligando potenciador de la fluorescencia. Una vez que el ligando ha penetrado en la membrana celular, los enlaces éster se hidrolizan dentro de la célula para formar un ligando hidrófilo, que ya no atraviesa la membrana.

LOTE 26: Micropipeta con sellado seco para un cierre hermético volumen 2-20 μl .

LOTE 27: Micropipeta con sellado seco para un cierre hermético volumen 20-200 ul.

LOTE 28: Micropipeta con sellado seco para un cierre hermético volumen 0.2-2 ul.

LOTE 29: Micropipeta con sellado seco para un cierre hermético volumen 1-10ul.

LOTE 30: Micropipeta con sellado seco para un cierre hermético volumen 10-100ul

LOTE 31: Micropipeta con sellado seco para un cierre hermético volumen 20-500ul

LOTE 32: Pipetus dispensador de volúmenes con ajustador de velocidad de descarga y Filtro de diafragma de PTFE hidrófobo con tamaño de poro de 0,2 μm

LOTE 33: Mezcla de péptidos liofilizados de la proteína S del virus SARS-CoV-2. Estos deben consistir en secuencias de 15 aminoácidos de longitud con superposición de 11 aminoácidos entre ellos para cubrir la secuencia inmunodominante de la proteína S del SARS-CoV-2. Además, estos péptidos deben cubrir las secuencias de aminoácidos 304-338, 421-475, 492-519, 683-707, 741-770, 785-802, y 885 – 1273 (final de secuencia) de la proteína S del virus SARS-CoV-2. Cantidad para estimulación de 1×10^9 células.

LOTE 34: Mezcla de péptidos liofilizados de la proteína M del virus SARS-CoV-2. Estos deben consistir en secuencias de 15 aminoácidos de longitud con superposición de 11 aminoácidos entre ellos para cubrir la secuencia inmunodominante de la proteína M del SARS-CoV-2. Cantidad para estimulación de 1×10^9 células.

LOTE 35: Mezcla de péptidos liofilizados de la proteína N del virus SARS-CoV-2. Estos deben consistir en secuencias de 15 aminoácidos de longitud con superposición de 11 aminoácidos entre ellos para cubrir la secuencia inmunodominante de la proteína N del SARS-CoV-2. Cantidad para estimulación de 1×10^9 células.

LOTE 36: KIT de nucleofección de líneas celulares. Para transfectar líneas celulares con alta eficiencia de transfección en líneas celulares difíciles de transfectar con otros métodos. Tiene que ser compatible con la tecnología de nucleofección Amaxa de Lonza.

LOTE 37: KIT AISLAMIENTO DE MONOCITOS. Es un kit de aislamiento por sistema indirecto magnético. Se requiere que los no monocitos, como las células T, NK, B, células dendríticas y los basófilos se marquen indirectamente y magnéticamente utilizando un coctel de anticuerpos conjugados con biotina, para poder excluirllos dejando intacto a los monocitos.

LOTE 38: Columnas de separación 25LS. Son columnas para la selección de células marcadas magnéticamente. Las columnas deben estar diseñadas para la selección positiva de células etiquetadas magnéticamente. Además, estas columnas deben ser compatibles con los separadores QUADROMACS, que son los que tenemos en nuestro laboratorio.

2.1. PARTES Y COMPONENTES DEL SUMINISTRO

LOTE 1: 96 unidades

LOTE 2: 240 botellas

LOTE 3: 25 unidades

LOTE 4: 5 unidades

LOTE 5: 3 unidades

LOTE 6: 140 unidades

LOTE 7: 5 unidades

LOTE 8: 200 unidades

LOTE 9: 100 unidades

LOTE 10: 60 unidades

LOTE 11: 40 unidades

LOTE 12: 40 unidades

LOTE 13: 50 unidades

LOTE 14: 90 unidades

LOTE 15: 10 unidades

LOTE 16: 60 unidades

LOTE 17: 4 unidades

LOTE 18: 4 unidades

LOTE 19: 10 unidades

LOTE 20: 8 unidades (10 gramos)

LOTE 21: 2 unidades (500 gr)

LOTE 22: 2 unidades

LOTE 23: 2 unidades

LOTE 24: 10 unidades

LOTE 25: 10 unidades

LOTE 26: 6 unidades

LOTE 27: 6 unidades

LOTE 28: 6 unidades

LOTE 29: 6 unidades

LOTE 30: 6 unidades

LOTE 31: 6 unidades

LOTE 32: 2 unidades

LOTE 33: 2 unidades

LOTE 34: 2 unidades

LOTE 35: 2 unidades

LOTE 36: 5 unidades

LOTE 37: 5 unidades

LOTE 38: 10 unidades

Madrid, a 14 NOVIEMBRE 2020

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN,

D. Juan José Ríos Blanco

Presidente de la Comisión Delegada
De la Fundación

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA