

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE MARCADORES CELULARES PARA DETERMINAR EL FENOTIPO Y LA ACTIVACIÓN DE LAS PLAQUETAS HUMANAS POR CITOMETRÍA DE FLUJO, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE CRITERIO ÚNICO. El proyecto PI19/00772 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

2.1. Requisitos y características	3
2.2. Unidades.....	6

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE MARCADORES CELULARES PARA DETERMINAR EL FENOTIPO Y LA ACTIVACIÓN DE LAS PLAQUETAS HUMANAS POR CITOMETRÍA DE FLUJO, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE CRITERIO ÚNICO. El proyecto PI19/00772 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 el suministro de marcadores celulares para determinar el fenotipo y la activación de las plaquetas humanas por citometría de flujo, cuyas características se especifican en el presente pliego.

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.

- **La duración del contrato** será como máximo de 6 meses a contar desde la formalización 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:**

Común a todos los lotes: 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

2.1 REQUISITOS Y CARACTERÍSTICAS

- **LOTE 1:** anticuerpo de ratón **anti-CD62 P, Clon AK-4, conjugado con FITC** para citometría de flujo;

El anticuerpo monoclonal AK-4 se une específicamente a CD62P. CD62P es una glicoproteína transmembrana tipo I de 140 kDa que también se conoce como P-Selectina, proteína de membrana granular dependiente de la activación plaquetaria (PADGEM) o proteína de membrana granular 140 (GMP-140).

Clon: AK-4 (también conocido como AK4 o AK 4)

Reactividad: Humano

Isotipo: de ratón BALB/c IgG1, κ ,

Inmunógeno: Glicoproteínas de membrana plaquetaria humana purificadas,

Cantidad: 50 μ g/ml; envase de 100 Tests

Tampón de almacenamiento: Solución tamponada acuosa que contiene BSA y $\leq 0,09$ % de azida sódica.

Formato: FITC

- **LOTE 2:** anticuerpo de ratón **anti CD63, Clon H5C6, conjugado con FITC** para citometría de flujo

El anticuerpo monoclonal H5C6 se une específicamente a CD63. CD63 es una glicoproteína lisosomal tipo III de 53 kDa, expresada en plaquetas, monocitos y macrófagos activados. Esta molécula también se conoce en la literatura como LIMP, Clon: H5C6

Reactividad: Humano

Isotipo: de ratón BALB/c IgG1, κ ,

Inmunógeno: Células adherentes esplénicas humanas,

Cantidad: 13 μ g/ml-100 tests

Tampón de almacenamiento: Solución tamponada acuosa que contiene BSA y $\leq 0,09$ % de azida sódica.

Formato: FITC,

- **LOTE 3:** anticuerpo de ratón **anti CD41, Clon PL2-49, conjugado con PE** para citometría de flujo

Este anticuerpo reconoce CD41 (GpIIb) sólo cuando está unido a CD61 (GpIIIa) como complejo (GpIIb/IIIa). CD41 se expresa en plaquetas y megacariocitos.

Clon PL2-49

Reactividad: Humano

Isotipo: ratón IgG1, Kappa

Inmunógeno: Plaquetas humanas lavadas de un donante normal del grupo sanguíneo O, HPA1 positivo

Cantidad 0,1mg/ 1 ml, 100 tests

Tampón de almacenamiento: PBS-BSA 0,1%, Azida de sodio 0,09%

Formato: PE

- **LOTE 4:** anticuerpo de ratón **anti CD61, Clon VI-PL2, conjugado con FITC** para citometría de flujo.

El anticuerpo monoclonal VI-PL2 se une específicamente a CD61. CD61 es una glicoproteína transmembrana de 105 kDa que también se conoce como integrina $\beta 3$ y glicoproteína plaquetaria IIIa (GPIIIa o GP3A). Se expresa en plaquetas, megacariocitos, osteoclastos y endotelios. La integrina $\beta 3$ se asocia con gpIIa (CD41) para formar el complejo CD41/CD61 que media la adhesión y agregación plaquetaria. CD61 también se asocia con CD51 para formar el complejo CD51/CD61 (receptor de vitronectina). CD61 parece unirse al fibrinógeno, fibronectina, vWF, vitronectina y trombospodina para mediar en la adhesión celular.

Clon VI-PL2

Reactividad: Humano, Rhesus, Cynomolgus, Babuino, Perro, Vaca

Isotipo: IgG1 de ratón, κ ,

Cantidad 100 test

Tampón de almacenamiento: Solución tamponada acuosa que contiene BSA y $\leq 0,09$ % de azida sódica.

Formato: FITC

- **LOTE 5:** anticuerpo de ratón **anti CD42a, Clon ALMA.16, conjugado con FITC** para citometría de flujo.

El anticuerpo monoclonal ALMA.16 reconoce específicamente CD42a. CD42a es una glicoproteína transmembrana de tipo I de 17-22 kDa que también se conoce como glicoproteína IX plaquetaria (GPIX) o glicoproteína 9 (GP9). CD42a forma un complejo unido de forma no covalente (GPIb/GPIX/GPV) con CD42b, CD42c y CD42d que puede servir como receptor del factor von Willebrand. Se expresa en plaquetas y megacariocitos y está ausente en las plaquetas de pacientes con síndrome de Bernard-Soulier (BSS). Aunque la función de CD42a no se comprende completamente, la glicoproteína GPIX es importante para el ensamblaje y la expresión en membrana del complejo CD42 y para el mantenimiento de la conformación funcional de CD42b (GPIb).

Clon: ALMA.16,

Reactividad: Humano

Isotipo: IgG1 de ratón, κ ,

Cantidad: 100 test

Tampón de almacenamiento: Solución tamponada acuosa que contiene BSA, estabilizador de proteínas y $\leq 0,09$ % de azida sódica.

Formato: FITC

- **LOTE 6:** anticuerpo de ratón **anti CD42b, Clon HIP, conjugado con FITC** para citometría de flujo.

El anticuerpo monoclonal HIP1 se une específicamente a CD42b. CD42b también se conoce como cadena alfa de la glicoproteína Ib plaquetaria y está codificada por el gen GP1BA. CD42b tiene un enlace disulfuro a CD42c para formar un heterodímero de 170 kDa, GPIb. GPIb forma un complejo no covalente con CD42a y CD42d (complejo CD42) que se expresa en plaquetas y megacariocitos. El complejo CD42 actúa como receptor de superficie del factor von Willebrand (vWF) implicado en la adhesión de las plaquetas al subendotelio de las paredes vasculares dañadas. HIP1 inhibe la unión del vWF a las plaquetas dependiente de ristocetina e inhibe parcialmente la agregación inducida por colágeno.

Clon: HIP1

Reactividad: Humana,

Isotipo: IgG1 de ratón, κ ,

Cantidad: 100 test

Tampón de almacenamiento: Solución tamponada acuosa que contiene BSA y $\leq 0,09$ % de azida sódica.

Formato: FITC

- **LOTE 7: Kit de ensayo fluorogénico para la detección in situ de Caspase-8 activa** por para citometría de flujo.

Los kits Caspase FLICA miden la apoptosis detectando caspasas activas en células vivas enteras. Su metodología se basa en un reactivo único, no citotóxico y permeable a las células llamado inhibidor de fluorocromo de caspasas (FLICA). El kit FAM FLICA Caspase-8 utiliza una secuencia diana (LETD) intercalada entre una etiqueta fluorescente verde, carboxifluoresceína (FAM) y una fluorometilcetona (FMK) para crear un método rápido y flexible para analizar caspasas activas en células apoptóticas.

Los kits Caspase FLICA son adecuados para células en suspensión y células adherentes de muchas especies.

El kit se puede utilizar con un citómetro de flujo, un microscopio de fluorescencia o un lector de placas de fluorescencia que utilice placas de microtitulación negras.

Fluoróforo: FAM

Cantidad: 100 pruebas. Cada envase debe contener:

- 4 viales de reactivo FAM-LETD-FMK FLICA - liofilizado
- 10x Tampón de lavado de apoptosis, 60 ml
- Fijador, 6 mL
- Yoduro de propidio, 1 ml
- Hoechst 33342, 1mL

- **LOTE 8: Kit de ensayo fluorogénico para la detección in situ de Caspase-3,7 activas** por para citometría de flujo.

Los kits Caspase FLICA miden la apoptosis detectando caspasas activas en células vivas enteras. Su metodología se basa en un reactivo único, no citotóxico y permeable a las células llamado inhibidor de fluorocromo de caspasas (FLICA). El kit FAM FLICA Caspase-3,7 utiliza una secuencia diana (DEVD) intercalada entre una etiqueta fluorescente

verde, carboxifluoresceína (FAM) y una fluorometilcetona (FMK) para crear un método rápido y flexible para analizar caspasas activas en células apoptóticas.

Los kits Caspase FLICA son adecuados para células en suspensión y células adherentes de muchas especies.

El kit se puede utilizar con un citómetro de flujo, un microscopio de fluorescencia o un lector de placas de fluorescencia que utilice placas de microtitulación negras.

Fluoróforo: FAM

Cantidad: 100 pruebas. Cada envase debe contener:

- 4 viales de reactivo FAM- DEVD -FMK FLICA - liofilizado
- 10x Tampón de lavado de apoptosis, 60 ml
- Fijador, 6 mL
- Yoduro de propidio, 1 ml
- Hoechst 33342, 1mL

- **LOTE 9:** Kit de ensayo fluorogénico para la detección in situ de Caspase-9 activa por para citometría de flujo.

Los kits Caspase FLICA miden la apoptosis detectando caspasas activas en células vivas enteras. Su metodología se basa en un reactivo único, no citotóxico y permeable a las células llamado inhibidor de fluorocromo de caspasas (FLICA). El kit FAM FLICA Caspase-3,7 utiliza una secuencia diana (LEHD) intercalada entre una etiqueta fluorescente verde, carboxifluoresceína (FAM) y una fluorometilcetona (FMK) para crear un método rápido y flexible para analizar caspasas activas en células apoptóticas.

Los kits Caspase FLICA son adecuados para células en suspensión y células adherentes de muchas especies.

El kit se puede utilizar con un citómetro de flujo, un microscopio de fluorescencia o un lector de placas de fluorescencia que utilice placas de microtitulación negras.

Fluoróforo: FAM

Cantidad: 100 pruebas. Cada envase debe contener:

- 4 viales de reactivo FAM- LEHD-FMK FLICA - liofilizado
- 10x Tampón de lavado de apoptosis, 60 ml
- Fijador, 6 mL
- Yoduro de propidio, 1 ml
- Hoechst 33342, 1mL

2.1. UNIDADES

CONCEPTO	UNIDADES
Lote 1	1 unidad
Lote 2	1 unidad

Lote 3	1 unidad
Lote 4	1 unidad
Lote 5	1 unidad
Lote 6	1 unidad
Lote 7	1 unidad
Lote 8	1 unidad
Lote 9	1 unidad

Madrid, a 4 de septiembre de 2023

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN,

D. Juan José Ríos Blanco

Presidente de la Comisión Delegada de la Fundación

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA