

PALEXNEWS|

Unidad Especializada

Laboratorio

Nº 2. Marzo 2024



ÍNDICE

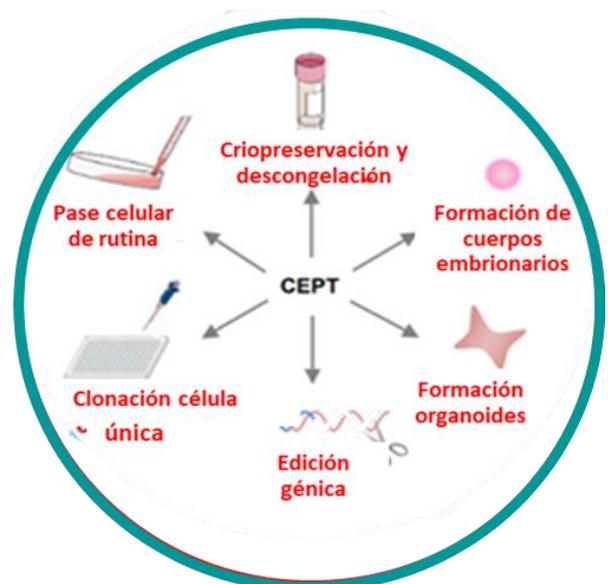
NOVEDADES	3
NUEVO CEPT COCKTAIL PARA CULTIVO CELULAR.....	3
SISTEMA DE PREPARACIÓN DE CÓCTELES DE REACTIVOS CYTEK ORION™	5
CITÓMETRO CYTEK® GUAVA® MUSE® Y DETECCIÓN DE MUERTE CELULAR	8
NUEVO KIT DE AISLAMIENTO DE ADN DE ALIMENTOS.....	10
NUEVO ANALIZADOR DE INMUNOFLUORESCENCIA MPQUANTI® (IVD)	11
BUSCAMOS BETA-TESTERS DE LOS KITS SPACHIP®	12
PRODUCTOS DESTACADOS.....	13
EL PAPEL DEL FLAER EN LA HPN.....	13
DISRUPTOR DE CÉLULAS MINI-BEADBEATER-24.....	15
Directrices para la selección de Beads (perlas)	15
KITS ELISA, KITS DE DETECCIÓN, ANTICUERPOS Y ENSAYOS PARA	17
BLOQUEO CORRECTO DEL RECEPTOR FC.....	18
BIOCONJUGACIÓN: CROSS-LINKERS Y DSPE	21
CENTRÍFUGAS DE LABORATORIO	22
MUESTRAS EN ANATOMÍA PATOLÓGICA, PATRIMONIO DE INFORMACIÓN ESENCIAL	23
PROMOCIONES	25
ADQUIERE SIN COSTE TU NOVALUM IIX	25
Características principales	25
PCR AMPIGENE®	26
PROMOCIÓN AZENTA.....	27
PUNTAS DE PIPETA UNIVERSALES EN RACK CON FILTRO.....	28
PROMOCIÓN AXIOVERT 5 DIGITAL	29

NOVEDADES

NUEVO CEPT COCKTAIL PARA CULTIVO CELULAR

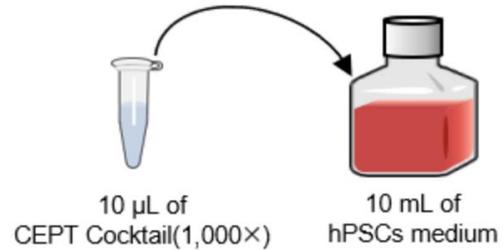


- El nuevo [CultureSure™ CEPT Cocktail](#) (1,000X) de WAKO es un mix de pequeñas moléculas desarrollado en los Institutos Nacionales de Salud (NIH). Los NIH son uno de los centros de investigación médica más importantes del mundo.
- Esta solución para cultivo celular contiene cuatro componentes, cuyo acrónimo es CEPT: **Chroman 1, Emricasan, Poliaminas y Trans-ISRIB**.
- En células ES humanas y células iPS humanas (células madre pluripotentes humanas [hPSCs]), el **CEPT previene el estrés celular y los daños en el ADN durante el pase celular de rutina**.
- En comparación con los métodos existentes, el CEPT también mejora la viabilidad celular en la investigación con células madre, incluida la formación de cuerpos embrioides y organoides, la clonación unicelular y la edición del genoma utilizando hPSCs.1-5)
- Este cóctel de CEPT es una solución lista para usar que ha sido sometida a pruebas de esterilidad y no requiere preparación. Esta solución esterilizada por filtro puede añadirse directamente al medio de cultivo.
- **Muestras:** Células madre humana (ES) y célula madre pluripotentes inducidas (iPS).



• **Protocolo:**

Añadir 1/1.000 de volumen de este producto al medio de cultivo y mezclar bien antes de usar. Ejemplo: 10 mL de medio para hPSCs + 10 µL de este producto:



- **Catálogo: Pequeñas moléculas para células madre ES/iPS en Medicina regenerativa** <https://labchem-wako.fujifilm.com/us/category/03127.html>

FUJIFILM
Value from Innovation

Wako

Small Molecules

For ES / IPS cells research

- Marca: WAKO Fujifilm
- Producto: [CultureSure™ CEPT Cocktail\(1,000x\)](#)
- Referencia: 033-26071
- Formato: 300uL

Table of Contents

Featured Products	2
List of Small Molecules	6
Related Products	23

SISTEMA DE PREPARACIÓN DE CÓCTELES DE REACTIVOS CYTEK ORION™

Este sistema permite a los investigadores automatizar completamente la preparación de cócteles de anticuerpos para citometría de flujo. El Robot Cytek Orion™ puede preparar cócteles que contengan hasta 60 anticuerpos individuales, por lo que se ahorra tiempo y proporciona una mayor eficiencia y precisión en el laboratorio.

El sistema de preparación de cócteles de reactivos Cytek Orion cuenta con las siguientes

características:

- 
- Preparación de cócteles robusta y fiable que elimina posibles errores del usuario y errores de pipeteo.
 - Preparación rápida de cócteles que ahorra un tiempo precioso en el laboratorio.
 - Una interfaz robótica que consigue reducir el movimiento repetitivo al pipetear paneles multicolores.
 - Enfriamiento y protección contra la luz para mantener estables los reactivos.



El flujo de trabajo para configurar el sistema Cytek Orion para una receta de cóctel nueva o predefinida está diseñado para ser sencillo y directo. El software Cytek Orion,

SpectroPrep™, sigue las convenciones del software Cytek SpectroFlo® para brindar familiaridad y facilidad de uso. Un asistente guía a los usuarios a través de la adición de reactivos a la biblioteca, la creación de configuraciones de la plataforma de reactivos y la creación de recetas de cócteles que se pueden guardar y reutilizar. Esta información también se puede cargar desde un formato de archivo CSV.

Durante la preparación del cóctel, el software muestra el estado de la lista de trabajo con indicadores de uso de puntas y pasos completados o en proceso.

Las características técnicas son las siguientes:

Feature	Description	Specification
System Performance	Carryover	0%
	Accuracy	10-19 µL, ±20% by volume, 20-200 µL, ±7% by volume
	Precision	10-19 µL, %CV <15%, 20-200 µL, %CV <5%
	Throughput	Average of <30 seconds/tip, withdraw 50 µL
Sample and Reagent Volumes	Antibodies	Cytek standard 0.5 mL and 2.0 mL reagent vials
	Buffers	10 mL bottle
Sample Tube Capacity	-	5 mL and 15 mL tubes, up to 3
Reagent Blocks	-	60 positions to fit Cytek standard reagent vials

Feature	Description	Specification
Weight	-	70 kg
Dimensions	W x D x H (mm)	660 mm x 555 mm x 590 mm 1080 mm x 555 mm x 590 mm with screen expanded
Power Source	-	110 V - 240 V AC
Environment	Operating Temperature	15°C to 28°C
	Operating Relative Humidity	20% to 80% non-condensing
	Noise Level	65 dBA

Las diferentes versiones son:

PN	Description
N7-00120	Cytek Orion Reagent Cocktail Preparation System
N0-10172	Cytek Orion Nature, Low Retention 200 µL tips
N0-10213	Cytek Orion Nature, Pre-Sterilized, Low Retention 200 µL tips
N0-10214	Cytek Orion Nature, Filtered, Pre-Sterilized, Low Retention 200 µL tips

Puede encontrar más información en [este](#) enlace.

<https://cytekbio.com/pages/orion#tab-options>

CITÓMETRO CYTEK® GUAVA® MUSE® Y DETECCIÓN DE MUERTE CELULAR



El análisis celular sofisticado no tiene por qué ser exclusivo, complicado o costoso. Con el analizador de células **Cytek® Guava® Muse®**, ahora se pueden lograr resultados altamente cuantitativos con un menor coste, esfuerzo y tiempo. El analizador de células Muse® incluye **análisis de 3 parámetros** en un dispositivo de mesa compacto y fácil de usar, lo que hace que la citometría de flujo sea accesible para cualquier persona y en cualquier momento gracias a

su interfaz de **pantalla táctil** fácil de usar, el software intuitivo y **ensayos optimizados** de "mezclar y leer".

En el experimento detallado abajo, un laboratorio independiente del CIEMAT, se comparó el analizador Muse® con un citómetro convencional. En el primero se utilizó el kit [Muse® Annexin V & Dead Cell kit](#) mientras que se compararon los resultados del citómetro convencional sin utilizar ningún kit y utilizando un kit Anexina V/7AAD de la competencia.



Los resultados se detallan en las siguientes imágenes:

CYTEK® GUAVA® MUSE®	CIT. CONVENCIONAL	KIT ANEXINA V/7AAD
<p>APOPTOSIS PROFILE</p> <p>Dead 1.48 % Late Apop./Dead 20.88 %</p> <p>Live 65.52 % Early Apop. 12.12 %</p> <p>Live ANNEXIN V apoptotic</p>	<p>DEAD 0.509% LATE APOPT 21.8%</p> <p>LIVE 65.2% EARLY APOPT 12.4%</p>	<p>DEAD 0.207% LATE APOPT 12.1%</p> <p>LIVE 70.8% EARLY APOPT 16.9%</p>

El laboratorio independiente, llegó a estas conclusiones:

- El citómetro convencional (con su configuración específica) ve los datos de forma equivalente con el kit de Cytek®.
- Los datos son comparables con otros kits aunque resuelve un poquito peor el de Cytek®.
- El protocolo es más cómodo/fácil el de Cytek®.
- Los datos del perfil de apoptosis que se generan con el Cytek® Guava® Muse® son equivalentes a los generados en la misma muestra con otras técnicas.

En la tabla de abajo se detallan los kits optimizados para utilizar con el Cytek® Guava® Muse®. Nunca la citometría había resultado tan sencilla.

Guava® SARS-CoV-2 Multi-Antigen Antibody Kit
Muse® Count & Viability Kit 40 mL
Muse® Count & Viability Kit 240 mL
Muse® Count & Viability Kit (200X)
Muse® Annexin V & Dead Cell Kit
Muse® Cell Cycle Kit
Muse® Cell Dispersal Reagent
Muse® Caspase-3/7 Kit
Muse® MultiCaspase Kit
Muse® Autophagy LC3-Antibody Based Kit
Muse® Mitopotential Kit
Muse® Oxidative Stress Kit
Muse® Nitric Oxide Kit
Muse® Ki67 Proliferation Kit
Muse® Human CD4 T Cell Kit
Muse® Human CD8 T Cell Kit
Muse® Human B Cell Kit
Muse® H2A.X Activation Dual Detection Kit
Muse® EGFR-RTK Activation Dual Detection Kit
Muse® PI3K Activation Dual Detection Assay Kit
Muse® MAPK Activation Dual Detection Assay Kit
Muse® Bcl-2 Activation Dual Detection Assay Kit
Muse® Multi-Color DNA Damage Kit
Muse® PI3K/MAPK Dual Pathway Activation Kit
Muse® Malaria P.f-P.v. Detection Kit

NUEVO KIT DE AISLAMIENTO DE ADN DE ALIMENTOS



- Este kit permite aislar ADN de una amplia gama de muestras de alimentos (productos hervidos, fluidos, procesados o crudos).
- Procesamiento rápido (menos de 15 minutos de manipulación) y cómodo mediante un formato de columna de centrifugado rápido. No requiere productos químicos peligrosos (por ejemplo, fenol o cloroformo).
- Lisis eficaz con proteinasa K y tratamiento opcional con lisozima.
- Amplia compatibilidad con una gran variedad de productos alimentarios para el aislamiento de ADN de OGM.
- Protocolo universal para el aislamiento de ADN de patógenos relacionados con los alimentos (Gram positivos y negativos).



- Marca: NORGEN
- Producto: [Food DNA Isolation Kit](#)
- Referencia: 54500
- Formato: 50 preps

NUEVO ANALIZADOR DE INMUNOFLUORESCENCIA MPQUANTI® (IVD)



- El analizador de IF para inmunoensayos con resolución temporal rápido y cuantitativo ya que analiza elementos como **marcadores cardíacos, inflamación y hormonas**.
- Usuarios: laboratorios centrales, ambulatorios, urgencias, departamentos clínicos y otros puntos de servicio médico, primeros auxilios prehospitalario.
- Impresora integrada y almacenamiento de datos: más de 10.000 registros de pruebas.
- Junto con este equipo MP BIO ha lanzado una gama completa de **18 kits diagnósticos** para medir la concentración de analitos contenidos en muestras de sangre, suero, plasma... Tests diagnósticos rápidos y tipos de marcadores:



- Proteína C reactiva
- IL-6
- Procalcitonina (PCT)



- CK-MB
- Troponina I cardiaca
- Mioglobina (Myo)
- D-dimer



- LH
- Progesterona
- Prolactina
- TSH, T3, T4...



- HbA1
- 25-Hydroxyvitamin D (25-OH-VD)

- Marca: MP BIOMEDICALS
- Producto: Tests rápidos cuantitativos
- Referencia: varias
- [Catálogo Kits Diagnósticos](#)

- Marca: MP BIOMEDICALS
- Producto: MPQuanti® IF Analyzer
- Referencia: 071MA001 [Catálogo MPQuanti®](#)

BUSCAMOS BETA-TESTERS DE LOS KITS SPACHIP® PARA LA DETECCIÓN DE ROS Y OXÍGENO

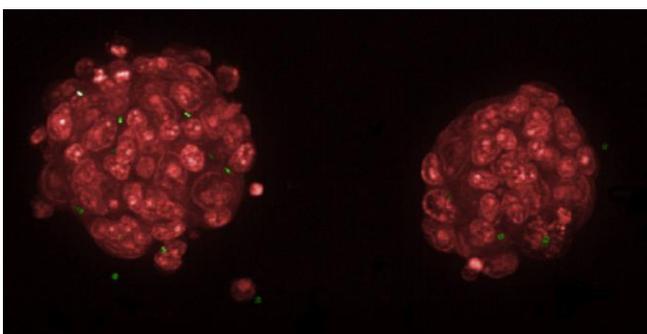
Buscamos “beta-testers/early adopters” que puedan ayudarnos a definir y probar el PMV (producto mínimo viable) de los dos nuevos kits SPAchip® para la detección de ROS y Oxígeno.

Estos biosensores pueden monitorear con precisión las transiciones entre diferentes estados de salud y fisiológicos de las células, tanto en modo cinético como a tiempo final. Además, dado que el pH, el calcio, las especies reactivas de oxígeno (ROS) y el consumo de oxígeno molecular son características interrelacionadas de la salud celular y mitocondrial, la homeostasis, el metabolismo oxidativo y la bioenergética, estos chips multiplexados permiten el monitoreo simultáneo de más de una señal, proporcionando así un análisis de mayor contenido informativo con relevancia fisiológica.

El equipo de I+D ha desarrollado dos nuevos sensores que amplían la cartera de productos “lab-in-a-cell” añadiendo kits de detección SPAchip® de especies reactivas de oxígeno (ROS) y oxígeno molecular (oxígeno). Buscamos “beta-testers/early adopters” que puedan ayudarnos a definir y probar el PMV de los dos nuevos kits. Los comentarios de los expertos en la materia serían extremadamente valiosos.

El objetivo de A4Cell es lanzar el SPAchip® de ROS para finales del marzo 2024 y el SPAchip® de Oxígeno para finales de junio 2024. Esperamos completar las pruebas beta antes del inicio de la comercialización.

Ambas partes deberán firmar un MoU antes de comenzar la prueba experimental. Asimismo, enviaremos una plantilla para que el investigador complete un “informe de evaluación” rápido y sencillo al final de la prueba beta. Los científicos de A4Cell estarán disponibles para visitar su laboratorio, si es necesario.

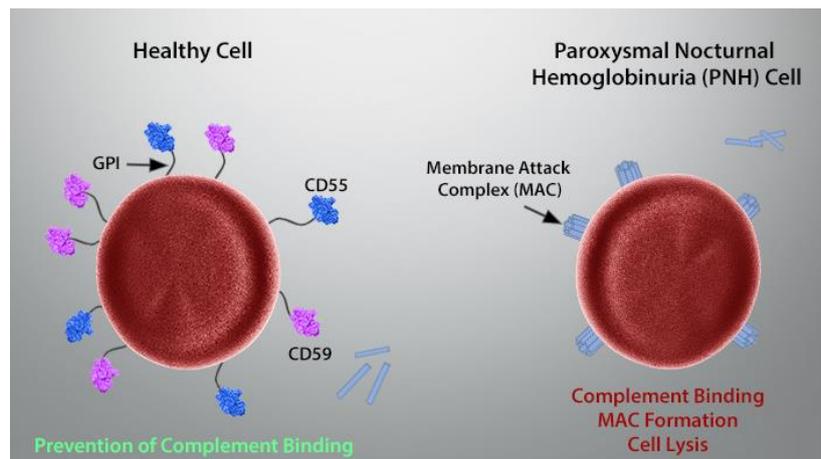


Si fuera de su interés, consideraríamos la posibilidad de redactar una publicación científica (por ejemplo, nota de solicitud, artículo, póster) con los resultados de la prueba.

PRODUCTOS DESTACADOS

EL PAPEL FUNDAMENTAL DEL FLAER EN LA INVESTIGACIÓN DE LA HPN

La hemoglobinuria paroxística nocturna (HPN) es un trastorno sanguíneo poco común que se estima que afecta a 15,9 por millón de personas en todo el mundo. La HPN se debe a una mutación genética en las células madre hematopoyéticas, específicamente en el gen del fosfatidilinositol glicano clase A (PIGA). Esto conduce a una deficiencia en la proteína glicosilfosfatidilinositol (GPI), que ayuda principalmente a anclar o unir proteínas a la superficie de una célula. En particular, CD55 y CD59 están conectados a las superficies de las membranas y ayudan a prevenir la formación de complejos de ataque a la membrana mediados por el complemento. Cuando una persona tiene HPN, a menudo hay una falta de expresión superficial de CD55 y CD59, lo que lleva a una hemólisis crónica de las células mediada por el complemento.



Quienes padecen HPN pueden verse afectados por anemia hemolítica, hemoglobinuria, trombosis o insuficiencias tanto renales como de la médula ósea.

Hace cuarenta o cincuenta años, sólo el cincuenta por ciento de los pacientes podía esperar una supervivencia de diez años con esta enfermedad. Desde entonces, varios fármacos, como el eculizumab, han ayudado a mejorar su pronóstico, y la mayoría de los pacientes ahora no ven diferencias en la esperanza de vida.

Métodos de investigación tradicionales: los antiguos y los nuevos

La primera prueba utilizada para la HPN se creó en 1937, cuando Thomas Ham colocó los glóbulos rojos de las muestras de HPN en suero acidificado. Desde entonces, el estándar

de oro para la investigación de la HPN ha sido la citometría de flujo debido a su mayor fidelidad y confiabilidad.

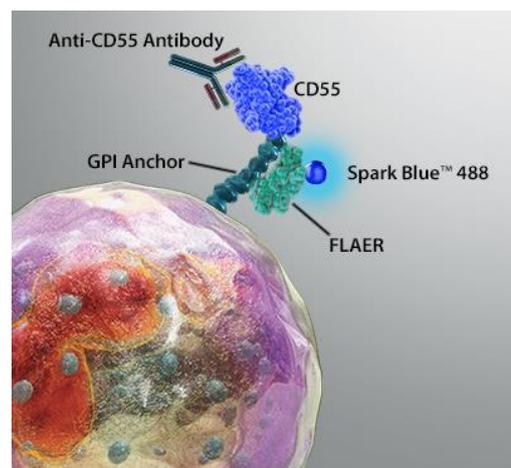
Los ensayos iniciales se centraron en los glóbulos blancos, ya tienen una vida media más larga que los rojos. La tinción implicó apuntar a proteínas asociadas a GPI (GPI-AP), como CD55 y CD59, junto con la detección de proteínas no asociadas a GPI, como CD15 y CD33.

UN FLAER de precisión

A pesar de los grandes avances en la investigación para la detección de HPN mediante citometría de flujo, todavía era difícil detectar clones raros de HPN.

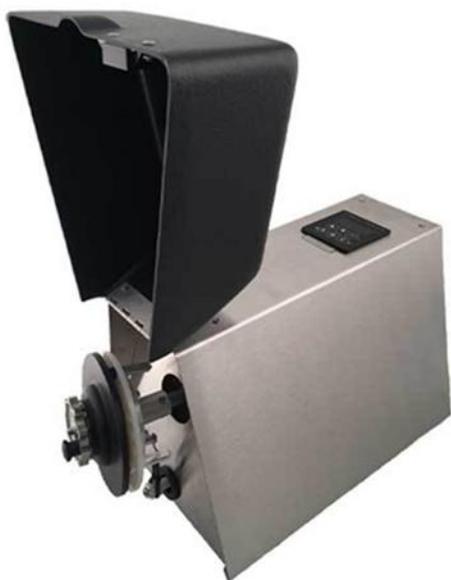
En 2000, Brodsky et al. creó un nuevo método para detectar clones de HPN promocionando la capacidad de detectar poblaciones de células anormales tan bajas como 0,5%. Esta nueva prueba de investigación denominada **FLAER** (AERolysin marcada con fluorescencia) se basa en la toxina bacteriana Aerolysin, que se une selectivamente a los GPI-AP.

Cuando se utilizan en citometría de flujo, los leucocitos normales que expresan GPI-AP se unen a FLAER. Los leucocitos PNH, por otro lado, no pueden unirse a FLAER debido a su falta de expresión de GPI-AP y en un histograma de citometría de flujo demuestran una fluorescencia ausente o tenue para FLAER. El ensayo FLAER tampoco se ve afectado por la diferencia en la expresión de GPI-AP en células que se encuentran en etapas de maduración más tempranas. Combinando FLAER con marcadores de anticuerpos para marcadores típicos de granulocitos (CD16/CD24) o monocitos (CD14), es posible detectar la presencia de clones mínimos de HPN, como el 0,01%. BioLegend proporciona [FLAER conjugado con el fluoróforo Spark Blue™](#)



[488](#), que es adecuado para la investigación de la HPN, emite en el canal FITC y puede detectarse en los citómetros de flujo más comunes con un láser azul (488 nm) y un filtro 530/30. Los avances tecnológicos están proporcionando métodos de investigación más precisos y fiables para estudiar enfermedades como la HPN. FLAER conjugado con el fluoróforo Spark Blue™ 488 es un reactivo para uso exclusivo en investigación (RUO).

DISRUPTOR DE CÉLULAS **MINI-BEADBEATER-24**



El Mini-Beadbeater-24 es capaz de romper hasta 24 muestras microbianas o de tejido con una eficacia superior al 95%. Las células se desintegran de forma rápida y segura en el sistema sellado. El equipo es fácil de limpiar, ocupa poco espacio y prácticamente no requiere mantenimiento. En comparación con el Minibeadbeater-16 (modelo para 16 muestras), el Mini-24 añade una electrónica avanzada para mejorar el funcionamiento del motor, velocidades variables de 2400-3800 rpm y un aumento del 30% en la capacidad microvial.

¿Cómo elegimos las perlas para romper tejidos/celulas, etc?

Directrices para la selección de Beads (perlas)

Para una disrupción celular adecuada aportamos las siguientes recomendaciones:

- Para hacer una molienda húmeda de **bacterias**, se deben utilizar perlas de vidrio de 0,1 mm de diámetro.
- Para el fresado en húmedo de **mohos/levaduras**, se deben utilizar perlas de vidrio de 0,5 mm de diámetro o perlas de circonio/sílice.
- Para el fresado en húmedo de **tejidos blandos** (por ejemplo, hígado, cerebro, músculo), se deben utilizar perlas de vidrio de 1,0 mm de diámetro o perlas de circonio/sílice.
- Para el fresado en húmedo de **tejidos**, las muestras de más de 2-3 decenas de miligramos deben cortarse en trozos de menos de 1 mm de sección transversal antes de proceder al fresado.
- Para el fresado en húmedo de **tejido duro** (por ejemplo, tejido conjuntivo, piel o material vegetal "no leñoso"), se debe picar previamente o criopulverizar primero y utilizar perlas de circonio de 2,0 mm de diámetro.

Cuando se vaya a trabajar con tejido **especialmente duro o fibroso**, se deben utilizar las perlas del mismo tamaño sugeridas anteriormente, pero eligiendo un material de perlas más denso. Por ejemplo, utilizar perlas de circonio-sílice para la disrupción de esporas o tres perlas de cromo-acero de 2,3 mm para la extracción de material vegetal fibroso y duro como las hojas de monocotiledóneas.

El MiniBeadbeater se puede utilizar en modo de "trituration en seco", ya sea a temperatura ambiente o con nitrógeno líquido. Por ejemplo, se puede pulverizar una sola semilla hasta convertirla en un polvo fino en 30 segundos utilizando tres microesferas de acero al cromo de 3,2 mm de diámetro o una de 6,3 mm en el vial.

El pelo puede pulverizarse cuando se tritura a temperaturas de N2 licuado utilizando perlas de acero de tamaño similar.



*Consulta con Jefe de producto precio especial de Promoción del modelo MiniBeadbeater

KITS ELISA, KITS DE DETECCIÓN, ANTICUERPOS Y ENSAYOS PARA



Angiogénesis y Biología Vasular

- **Kit ELISA Arg8-Vasopressin** (Ref: ADI-900-017A; 96 wells) Kit ELISA de alta sensibilidad para la detección de Arg8-Vasopresina en suero, plasma y medios de cultivo de tejidos.

Movilización del Calcio

- **FLUOFORTE® Calcium assay kit** (Ref: ENZ-51017; 10x96 tests). Ensayo fluorescente más brillante y robusto para la movilización del calcio. Colorante optimizado para una mayor permeabilidad y retención celular. Alternativa económica desarrollada para su uso con lectores de microplacas convencionales de doble dispensación (BioTek, BMG Labtech)

Terapia celular

- **SCREEN-WELL® Cardiotoxicity library** (Ref: BML-2850-0100; 100 µl/well). Standards esenciales para el cribado toxicológico predictivo.

Inflamación y Cardiopatías

- **PGE2 High Sensitivity ELISA Kit** (Ref: ADI-930-001; 96 wells). Kit ultrasensible de PGE2 para la investigación de la inflamación y los eicosanoides (detectando tan sólo 8,26 pg/ml de PGE2).

Mitocondrias e Insuficiencia cardíaca

- **MITO-ID® Membrane potential detection kit** (Ref: ENZ-51018-0025; 25 tests). El único ensayo que controla el estado energético mediante un sencillo protocolo de mezcla y lectura, sin lavado.

Biomarcadores

- **25(OH) Vitamin D ELISA kit** (Ref: ADI-900-215-0001; 96 wells) Kit ELISA rápido y fácil de usar para cuantificar 25(OH) Vitamina D para metabolismo óseo, nutrición, endocrinología, inmunidad y cáncer.

[Catálogo Cardiovascular ENZO](#)

BLOQUEO CORRECTO DEL RECEPTOR FC PARA LOS PROCEDIMIENTOS DE FENOTIPADO CELULAR

La citometría de flujo es un método preciso para fenotipar diferentes tipos de células dentro de una muestra heterogénea utilizando anticuerpos marcados con fluorescencia como sondas para reconocer la superficie celular o marcadores intracelulares. Así mismo, es una herramienta indispensable en aplicaciones clínicas, como el seguimiento de la respuesta de un paciente al tratamiento y el diagnóstico y seguimiento de trastornos inmunitarios, cánceres y enfermedades infecciosas.

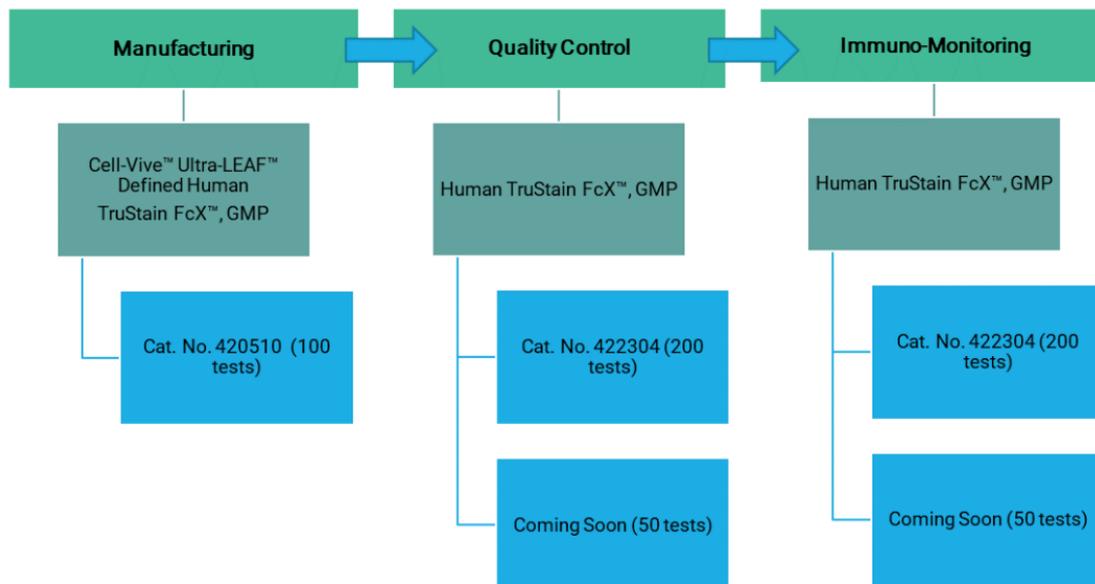
Lograr resultados precisos del análisis celular depende del diseño experimental. La unión indeseable entre la porción Fc de los anticuerpos y los receptores Fc (FcR) que se encuentran en muchos tipos de células inmunitarias puede provocar falsos positivos y datos sin sentido (1). Para garantizar la pureza de las células enriquecidas, los procedimientos de separación y/o tinción de células deben incluir bloqueadores de FcR. Por lo tanto, la elección del bloqueador de FcR puede afectar significativamente la precisión y confiabilidad de los resultados del ensayo de citometría de flujo.

Este artículo es una guía para elegir entre dos bloqueadores de FcR de alta calidad, [Human TruStain FcX™, GMP](#) y [Cell-Vive™ Ultra-LEAF™ Defined Human TruStain FcX™, GMP](#). Esto puede incrementar la precisión de sus ensayos por citometría de flujo.

Human TruStain FcX™, GMP	Cell-Vive™ Ultra-LEAF Defined Human TruStain FcX™, GMP
Ambos están especialmente formulados para bloquear la tinción no deseada relacionada con FcR sin interferir con la tinción específica de células humanas mediada por anticuerpos.	
Ambos son compatibles con la tinción por citometría de flujo con anticuerpos antihumanos CD16 (clon 3G8), CD32 (clon FUN-2) y CD64 (clon 10.1).	
Formulado como IgG humana en PBS con azida sódica al 0,09%	Formulado sin suero, definido, con niveles de endotoxinas ultrabajos (<0,01 UE/μg de proteína) y con resultados negativos para Mycoplasma y crecimientos microbianos.

<p>Ideal para aplicaciones que requieren caracterización celular de grado GMP para control de calidad y monitoreo inmunológico.</p>	<p>Adecuado para aislamiento y enriquecimiento de células de grado GMP, así como para aplicaciones de caracterización que exigen procesos de fabricación estrictos, especialmente en lo que respecta a los niveles de endotoxinas y la contaminación microbiana.</p>
<p>Ideal para laboratorios de investigación y desarrollo que requieren un bloqueador fiable de FcR en experimentos de citometría de flujo recurrentes.</p>	<p>Diseñado para laboratorios de bioprocesamiento celular y aquellos en transición a aplicaciones de bioprocesamiento ex vivo. Adecuado para ser utilizado como reactivo auxiliar. Probado según el capítulo 1043 de la USP, Materiales auxiliares para productos y fármacos de ingeniería celular, genética y tisular. Eur. Capítulo 5.2.12</p>
<p>La formulación que elija dependerá de la aplicación prevista, los objetivos experimentales y los requisitos de cumplimiento normativo.</p> <p>Las células THP-1 se trataron con Cell-Vive™ Ultra-LEAF™ Defined Human TruStain FcX™, GMP, seguido de tinción con una IgG2a de ratón PE irrelevante, isotipo κ (clon MOPC-173, histograma violeta). La unión no específica del mismo anticuerpo en células no tratadas se muestra en rojo.</p> <div data-bbox="933 1128 1378 1570" data-label="Figure"> </div>	

En resumen, BioLegend ofrece Human TruStain FcX™, GMP y Cell-Vive™ Ultra-LEAF™ Defined Human TruStain FcX™, GMP, los cuales bloquean los receptores Fc y reducen la tinción inmunofluorescente no específica. Le ofrecemos una selección de formulaciones que se pueden aplicar a las necesidades específicas de sus experimentos.

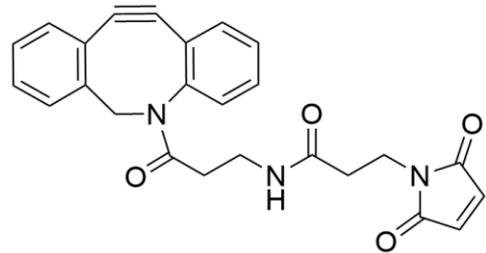


1: Andersen, Morten N et al. "Elimination of erroneous results in flow cytometry caused by antibody binding to Fc receptors on human monocytes and macrophages." Cytometry. Part A : the journal of the International Society for Analytical Cytology vol. 89,11 (2016): 1001-1009. doi:10.1002/cyto.a.22995.

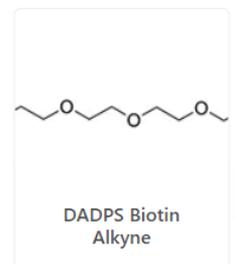
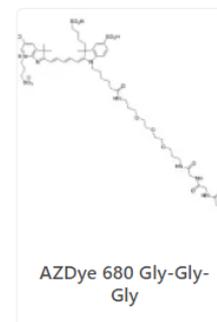
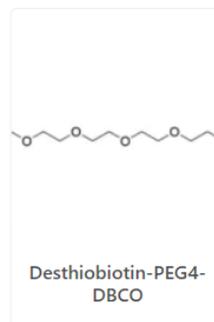
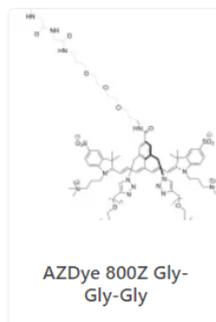
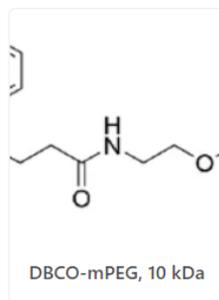
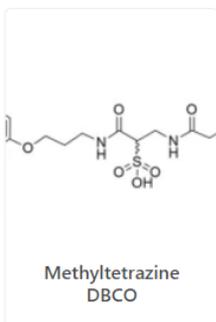
PubMed: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27731950/>

BIOCONJUGACIÓN: CROSS-LINKERS Y DSPE

Química de clic (catalizada sin cobre), aldehído-hidrazina, DSPE y reticulantes tradicionales y kits de conjugación para el marcaje de anticuerpos, proteínas y oligonucleótidos.



- VECTOR LABS, expertos en Bioconjugación de moléculas, permite ampliar las herramientas moleculares y crear la combinación perfecta su investigación.
- Disponemos de una amplia variedad de **enlazadores, colorantes y formatos de kits** completos para generar **bioconjugados**. Tanto si su investigación requiere los tradicionales enlazadores de biotina o éster NHS como si requiere la más reciente química de clic catalizada sin cobre, estos productos se han utilizado en muchas aplicaciones de las ciencias biológicas.
- Están diseñados para la conjugación de alto rendimiento de todas las clases de biomoléculas, incluidos anticuerpos, proteínas, péptidos, oligonucleótidos, fármacos y superficies.
- Gran catálogo de productos Reticulantes y enlazadores DSPE



[Catálogo Cross-linkers](#)
[Catálogo Bioconjugación](#)

CENTRÍFUGAS DE LABORATORIO

- Velocidad máxima 6.000 rpm.
- Aceleración máxima de entre 2610xg y 5350xg.
- Selección de tiempo que cubre un rango desde 1 segundo a 99 horas.
- Display de alarma para puerta abierta, desequilibrio, sobre velocidad, fallo en el motor.
- Función para detectar un fallo de corriente eléctrica anormal en el motor, inversor, sensor de velocidad.
- Diseño sencillo y funcional.
- Cierre automático de la puerta en el inicio del funcionamiento, y apertura automática cuando finaliza la rotación.
- Motor de Inducción (sin mantenimiento)
- 9 perfiles de Aceleración y Deceleración.
- Selección de velocidad desde 200 a 6.000 rpm
- 99 programas de memoria, de los cuales entre 3 y 5 en panel de control.
- Las partes giratorias de la centrífuga, sus rotores y cubos, están hechos de metal acero inoxidable y aluminio.
- Cerradura de tapa motorizada con un sistema de bloqueo de tapa motorizado recientemente desarrollado.
- Un toque ligero es todo lo que se necesita para activar el motor de la tapa y lo bloquea automáticamente.
- Tecnología exclusiva de Japón, el VFD (pantalla de vacío fluorescente)
- El alto contraste y el brillo proporcionan una visibilidad clara a larga distancia. La visibilidad de una pantalla electrónica en general depende de la tasa de contraste de las unidades de matriz de puntos. A diferencia de, los segmentos VFD son auto iluminados y permanecen iluminados cuando otras partes están apagadas.



¿SABÍAS QUE LAS MUESTRAS EN ANATOMÍA PATOLÓGICA SON UN PATRIMONIO DE INFORMACIÓN ESENCIAL?

Las muestras citológicas, biopsias y piezas quirúrgicas representan un **patrimonio de suma importancia**, no solo por la formulación de un diagnóstico correcto y completo sino también para responder oportunamente a solicitudes del paciente para realizar **consultas, revisiones o posteriores exámenes diagnóstico-predictivos** o bien para ser incluidos en ensayos clínicos, así como para otros fines como, por ejemplo, la investigación en el ámbito farmacéutico, la identificación de nuevos biomarcadores, y el desarrollo y validación de pruebas diagnósticas.

Por ello Palex, de la mano de **Logibiotech**, presenta un **SISTEMA COMPLETO E INTEGRADO** de soluciones para Anatomía Patológica que permite gestionar de manera eficiente y automatizada las muestras garantizando su completa trazabilidad en las fases de archivo y recuperación.



Se trata de entender la fase de archivo como una oportunidad de generar un **ecosistema automático y digital** que permita:

- 1. Reducir errores y prevenir resgos**, ya que la pérdida de una muestra o su incorrecta conservación son una contingencia crítica, ya que por lo general la muestra es irreproducible.
- 2. Proteger la muestra, desde su extracción hasta su archivo**, protegiendo su calidad e integridad, garantizar su total trazabilidad (evitando pérdidas o identificaciones erróneas), su seguimiento y, por último, garantizar su correcta conservación y custodia en el tiempo.
- 3. Mejorar los procesos, automatizar y simplificar**, poniendo en marcha de procedimientos para automatizar y simplificar los procesos manuales de codificación, archivo e investigación.

LA GESTIÓN DE LA MUESTRA EN ANATOMÍA PATOLÓGICA: COMPARACIÓN DE DOS SISTEMAS

	SISTEMA TRADICIONAL	SISTEMA LOGIBIOTECH
Calidad/integridad	Posible deterioro	Estable
Trazabilidad y seguimiento	Incompleto	Garantizado
Riesgo de pérdida	Medio-alto	Muy bajo
Garantía de identificación correcta	No	Sí
Tiempos de manejo y gestión	Elevados	Bajos
Necesidad de operaciones manuales y repetitivas	Sí, con riesgo de error	No
Automatización	No	Sí
Optimización de los tiempos de la mano de obra	No	Sí
Integración de los sistemas	No	Sí
Conexión con los sistemas LIS/HIS	Limitada	Completa
Estandarización de los procesos	Limitada	Completa
Productividad	Baja	Alta
Estándar de seguridad	Bajo	Alto

En Palex estamos comprometidos con los diagnósticos de nuestros pacientes, y por ello apostamos por tecnología puntera que conserve las muestras histológicas en un entorno seguro y controlado que garantice su conservación y registro para estudios futuros.

PROMOCIONES

ADQUIERE SIN COSTE TU NOVALUM IIX

Si tienes un consumo de **200 swabs/hisopos mensuales**, solicita tu luminómetro sin coste.

El sistema **Charm novalUM® II X** es un analizador portable usado con las Pruebas de la Serie Charm Lite Series (Pruebas de Bioluminiscencia) incluyendo **PocketSwab® Plus ATP** (sanitización/higiene), **AllerGiene® ATP** (control de higiene con niveles de detección para alérgenos), **WaterGiene** (detección de ATP en agua).



 [Catálogo Novalum IIX](#)

 [Pocketswab ATP Charm](#)

 [Watergiene ATP Charm](#)

 [Allergiene ATP Charm](#)

El sistema novalUM II X está integrado con **novalINK 5.6** y por lo tanto tiene máxima flexibilidad para adaptar los planes de higiene a través de localidad, tipo de superficie, grupo de localidades y canal de prueba. Los datos son almacenados en la memoria. Los datos pueden ser transferidos a la pantalla del instrumento, impresora, hoja de cálculo o hacia el novalINK 5.6. Esto permite hacer análisis e impresión de resultados en un lugar y manejo de datos en computadora en otro sitio o en otro horario.

Características principales

- ✓ Resultados en 5 segundos.
- ✓ Sin necesidad de almacenar los swabs/hisopos en refrigeración.
- ✓ Capacidad de detección de Biofilms.
- ✓ Software intuitivo y configurable a medida del cliente
- ✓ Puesta en marcha y training incluido.



PCR AMPIGENE®

ENZO Lifesciences, una de nuestras marcas favoritas, ha lanzado una promoción válida durante todo 2024, en su línea de productos PCR Ampigene®. Puedes encontrar los productos incluidos en este enlace:

<https://www.enzolifesciences.com/platforms/genomics/pcr-qpcr/ampigene-pcr-qpcr-solutions/>

10% descuento adicional

SOLUCIONES PCR

AMPIGENE® 

- Válido durante todo 2024.

- Ver productos: [AMPIGENE PCR & qPCR Solutions - Enzo Life Sciences](#)

⚠ Importante: en el pedido debe indicarse el código **PCR4024**.

PROMOCIÓN AZENTA

PROMOCIÓN 30% DE DESCUENTO

Hasta el **31 de mayo de 2024**, promoción del 30% de descuento en toda la gama de productos de nuestra marca Azenta/4titude (Tubos PCR, Placas PCR, Films, Selladoras...)



[Lista de precios PROMO 30% Azenta/4titude](#)

PUNTAS DE PIPETA UNIVERSALES EN RACK CON FILTRO

MOLE BIOSCIENCES



- Puntas de polipropileno de alta calidad, universales, compatibles con las principales marcas de pipeta del mercado.
- Filtro de polietileno para prevención de derivación de aerosoles y líquidos acuosos en el exceso de aspiración, lo que evita la contaminación cruzada.
- Certificadas libres de DNasa y RNasa
- Superficie óptima para mejorar el comportamiento de dispensación y una cantidad mínima de muestras de líquidos altamente viscosos o muestras que contienen detergentes
- En racks estériles y apilables los bastidores de polipropileno duradero se pueden almacenar a temperatura ambiente a largo plazo sin afectar la calidad. Los bastidores pre-esterilizados están irradiados por rayos electrónicos para reducir la fragilidad de la punta y mejorar la vida útil del producto.
- Envasadas en 5 paquetes de 10 racks de 96 puntas, embolsados individualmente, total 4.800 unidades.



CÓDIGO PALEX	REF	DESCRIPCIÓN	CDAD	PRECIO	Precio Especial
513787	800108	5X10 RACKS 96 PUNTAS FILTRO ST. 10µL	4.800 Uds.	340,00 €	300,00 €
514086	T400C08	5X10 RACKS 96 PUNTAS FILTRO ST. 10 µL LARGAS	4.800 Uds.	340,00 €	300,00 €
513790	800708	5X10 RACKS 96 PUNTAS FILTRO ST. 20 µL	4.800 Uds.	340,00 €	300,00 €
514089	800808	5X10 RACKS 96 PUNTAS FILTRO ST. 100 µL	4.800 Uds.	340,00 €	300,00 €
516604	800608	5X10 RACKS 96 PUNTAS FILTRO ST. 200 µL	4.800 Uds.	340,00 €	300,00 €
523895	801108	5X10RACKS 96 PUNTAS FILTRO LARGAS ST 250UL	4.800 Uds.	340,00 €	300,00 €
516605	800408-B	5X10 RACKS 96 PUNTAS FILTRO ST. 1000 µL	4.800 Uds.	340,00 €	300,00 €
513789	800508	5X10 RACKS 96 PUNTAS FILTRO ST. 1250 µL	4.800 Uds.	340,00 €	300,00 €

IVA NO INCLUIDO

SERVICIO DE REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE PIPETAS

***Promoción Válida HASTA 31/05/2024**

PROMOCIÓN AXIOVERT 5 DIGITAL

10% DE DESCUENTO



SU SISTEMA DE IMÁGENES

TODO EN UNO

Axiovert 5 Digital lleva la **Inteligencia Artificial** a su laboratorio para facilitar su trabajo diario. Hará que sus procesos sean más eficientes y sus resultados más reproducibles. Manténgase relajado, incluso cuando hay muchas cosas a su alrededor. Simplemente presione un solo botón y sus resultados aparecerán en tiempo real.

PVP SIN IVA: 25.260 €

FICHA TÉCNICA

PVP sin IVA + Surface Pro 8: 28.140 €

VÁLIDO HASTA: 31/06/2024



Web

www.palexlaboratorio.com

Contacto

Nuria Valencia

n.valencia@palex.es

Dirección

Crta. de Fuencarral M603, Km. 3.800, Parque Arbea,

Edificio 5

28108 Alcobendas, Madrid