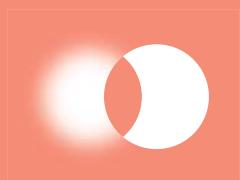


# Catálogo Biociencias



paralab bio

# Índice

Paralab BIO es una división de Paralab SL fundada en el 2017 con el objetivo de segmentar sus áreas de negocio. Esta nueva división permitió una distribución de equipamientos científicos dirigidos a todas las áreas de las Biociencias, a nivel académico, de laboratorio o industrial.

Paralab SL fue fundada en el 1992 e inició su operación en España en el 2012. Por ello, Paralab BIO pretende, de la misma forma que Paralab, acercarse al cliente con un gran servicio post venta, formación y seguimiento de todos nuestros clientes, haciendo de cada uno de vosotros un cliente de por vida.

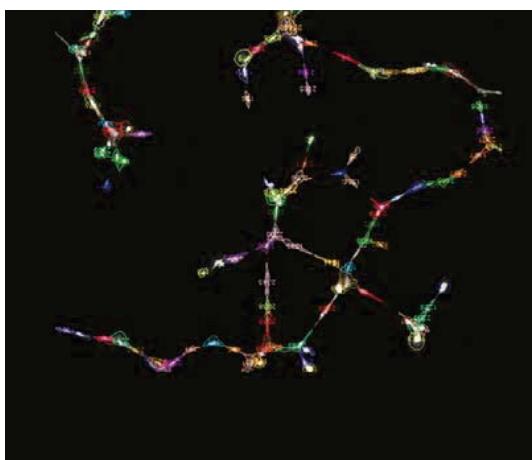
Por ello, estando atentos a la cada vez más elevada necesidad y exigencia del mercado dónde actuamos, Paralab BIO trabaja todos los días para ofrecer tanto productos y servicios de alta calidad como soluciones a las necesidades de nuestros clientes.

<b>Biología molecular y celular</b>	<b>01</b>
<b>Interactómica</b>	<b>02</b>
<b>Pickers celulares y verificación de monoclonalidad</b>	<b>03</b>
<b>Sistemas de imagen <i>in vivo</i> y documentación de geles</b>	<b>04</b>
<b>Caracterización de moléculas y partículas</b>	<b>05</b>
<b>Bioreactores y fermentadores</b>	<b>06</b>
<b>Producción de liposomas, emulsión, extrusión y disruptión celular</b>	<b>07</b>
<b>Equipamiento general</b>	<b>08</b>

## Microscopía high content con tecnología QPI (Ptycografía) label free



**El Livecyte es un microscopio que utiliza tecnología QPI (Quantitative Phase Imaging) que no requiere marcaje** permitiendo a los usuarios descubrir diferencias en el fenotipo celular que antes eran demasiado sutiles para ser medidas. Livecyte proporciona un nivel sin precedentes de datos en masa, de linajes o single cell in vivo. Los vídeos de alto contraste sin marcar, la fluorescencia correlativa y los poderosos algoritmos de análisis de imágenes producen resultados y gráficas high content de las células en placas de hasta 96 pocillos.



thermo  
scientífic

## SEM (Scanning Electron Microscopy)



Phenom Pharos



Phenom Pro

Los microscopios Thermo Fisher Scientific Phenom y Pharos proporcionan imágenes de microscopía electrónica de barrido de alta calidad en su mesa. Amplia gama de modelos con aumentos de 65.000x a 1.000.000x y fuente FEG.



## Bio Impresoras 3D



Las **bioimpresoras 3D Allevi®** permiten imprimir cualquier línea celular y scaffolds en diferentes geometrías para las aplicaciones más diversas:

- Dispositivos biomédicos
- Organoides
- Hueso y cartílago
- Modelado de enfermedades
- Test de fármacos
- Válvulas cardíacas
- Tejido suave
- Microfluídica
- ...

01

## Luminiscencia

Con más de 30 años de experiencia en luminiscencia, Berthold Technologies® ofrece varios modelos de luminómetros dedicados para pruebas de luminiscencia en tubo o microplaca. Entre otros, admite aplicaciones / ensayos para *Genes Reporter*, BRET, inmunoensayos, cuantificación de ATP, ensayos de caspasa y quinasa.



## Lectores de Microplacas Multi-Modo

Los lectores multimodo Tristar de Berthold Technologies® son totalmente modulares, lo que permite una configuración flexible y se ajusta a las necesidades particulares de cada laboratorio. Están diseñados con el sistema óptico *ONE-4-ALL* que garantiza un alto rendimiento en todos los modos de detección. Seleccione la longitud de onda de interés combinando la flexibilidad del monocromador doble o la alta sensibilidad de los filtros de interferencia.



### Soporta 5 modos distintos de lectura

- Absorbancia UV / Vis
- Fluorescencia UV / Vis
- Luminiscencia
- *Time-Resolved-Fluorescence* (TRF)
- Fluorescencia Polarizada

# 01

## Lavado de microplacas y ELISA automatizado

El **ZoomHT** es una equipo de lavado de microplacas de alto rendimiento que mejora la velocidad y precisión de los procesos de lavado en los protocolos ELISA. Con una capacidad de lavado máxima (3 x 300  $\mu$ L) de 150 placas / h, maximizando recursos en el laboratorio. Se puede configurar con 1, 2 o 4 canales para seleccionar tampones de lavado. La versatilidad del sistema se mejora con el módulo de jeringa de reactivo opcional

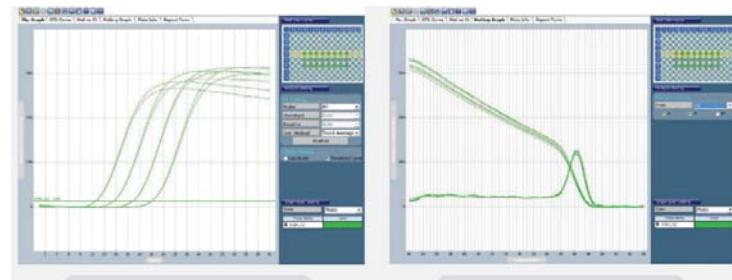


Maximice su tiempo con la automatización completa de sus protocolos ELISA. Las mini estaciones de trabajo **Crocodile** se adaptan a cualquier protocolo al combinar varios instrumentos en uno.

### Cocodrile 5 en uno

1. Dispensación (4 líneas independientes)
2. Agitación
3. Incubación (hasta 55°C)
4. Lavado (colector de 8 canales)
5. Lectura (8 posiciones para filtros)

## PCR cuantitativo (qPCR) y convencional (PCR)



### qPCR - Exicycler™ 96

El **Exicycler™ 96** de Bioneer® es un sistema qPCR de alto rendimiento para I + D e IVD con sistema óptico mejorado a través de luz polarizada para excitación y emisión. La eliminación de interferencias minimiza las variaciones en los valores de Ct. El sistema de filtro de 5 canales y el software intuitivo permite multiplexar amplificaciones de 5 canales de forma sencilla.

El **AllInOneCycler** de Bioneer® es un termociclador convencional compacto con excelente precisión uniformidad y térmica. El usuario puede cambiar fácilmente el termobloque (formatos de 96 y 384 pocillos). Las rampas de temperatura rápidas (9,5°C / s) reducen el tiempo de amplificación.



# 01

## Microscopía Confocal



**Alba STED (ISS®)** – Microscopio confocal de fluorescencia para biología celular quantitativa. Detección de molécula única.



**Q2 (ISS®)** – Microscopio confocal de barrido láser.

# 01

INNOPSYS

## Scanners fluorescentes de arrays y células/tejidos



### InnoScan 1100

Scanner de 3 canales de resolución ultra-high. Imágenes de portaobjetos enteros multiplexados, automatización fácil y resultados fiables y rastreables.

- Imágenes de portaobjetos enteros multiplexados
- Automatización fácil
- Resultados fiables

### InnoQuant

Scanner de fluorescencia de diapositivas completas

- Scanner de portaobjetos enteros multiplexados
- Proceso intuitivo
- Detección cuantitativa de fluorescencia



## WAVEc<sup>®</sup>



**Creoptix WAVE**



**Creoptix WAVEdelta**

### Caracterización sin marcaje como nunca antes se había visto

WAVEc<sup>®</sup> utiliza la tecnología patentada de Grating-Coupled Interferometry (GCI) que, junto con un automuestreador y temperatura controlada, determina los parámetros cinéticos de interacción (Kon, Koff y Kd) incluso en moléculas pequeñas (sin límite inferior de tamaño) y en muestras crudas (suero, plasma, etc.). Utiliza racks de 48 viales, microplacas de 96 o 384 pocillos, o combinaciones de los mismos.

El WAVEc<sup>®</sup> tiene la más alta sensibilidad disponible en el mercado hoy en día, para trabajar con bajos niveles de inmovilización y altos ratio entre analito:ligando.

**La nueva generación de equipos de bioanálisis de interacción molecular de Biociencia, tanto para la industria como para el mundo académico.**

02

# 03

## *Pickers celulares y verificación de monoclonalidad*



Los **QPix400 Colony Pickers** de Molecular Devices® automatiza cualquier aspecto del procesamiento de bibliotecas de clones:

- *Picking, rearraying* y chapado con alto *throughput*;
- Adquisición de imágenes con opción de fluorescencia;
- Selección de fenotipo según parámetros predefinidos.



El **Clone Select Imager** (CSI) de Molecular Devices® es un sistema de imagen y análisis para cultivos celulares mamíferos:

- Verificación de monoclonalidad;
- Compatible con células adherentes y en suspensión asentadas;
- Análisis inteligente de datos (curvas de crecimiento, *heatmaps*).



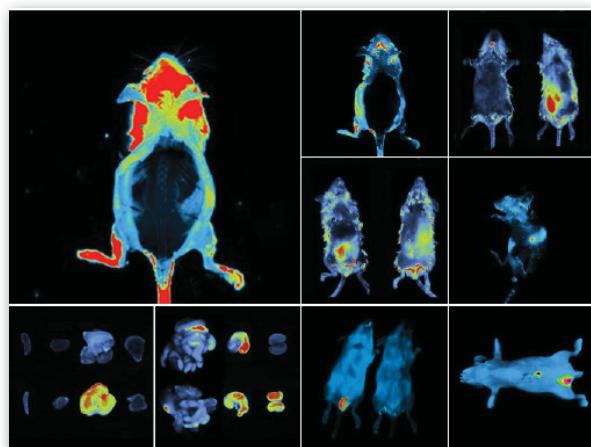
El **ClonePix 2** de Molecular Devices® representa la plataforma automatizada más avanzada para la detección y producción de líneas celulares mamíferos:

- Detección preliminar de los mejores productores;
- *Picking e imaging* preciso asegurando una monoclonalidad lineal sin el protocolo de dilución limitante;
- Múltiples métodos de detección, incluida la fluorescencia multiplexada;
- Incubación integrada (10 placas).

## Sistema de imagen *in vivo*



# 04



El inigualable **Newton 7.0** de Vilber® es ideal para la quimioluminiscencia y bioluminiscencia, para aplicaciones *in vivo* e *in vitro*.

Con capacidad de imagen hasta 5 ratones simultáneamente.



# RheoSense

Simply Precise®

# 05

## Viscosímetria

Rheosense® fabrica viscosímetros innovadores con tecnología **VROC** (Viscosity and Reology On a Chip).

La combinación microfluídica con tecnología microelectromecánica permite diseñar viscosímetros pequeños, ideales para analizar la viscosidad de pequeñas cantidades de muestra (desde 50 $\mu$ l), sin evaporación y con altos índices de cizallamiento sin perturbaciones provocadas por el flujo.



## AppliedPhotophysics

### Dicroismo Circular (CD)



Determine las propiedades estructurales y termodinámicas de sus biomoléculas con la gama AppliedPhotophysics® Chirascan:

- Caracterización y detección de cambios en la estructura secundaria y terciaria.
- Estabilidad y respuesta a los cambios de temperatura o el medio.
- Mecanismos de folding/unfolding.

### Stopped-flow



Con un *dead time* de 1,1ms y opción de mezcla de simple y secuencial, el SX20 es el instrumento ideal para cinéticas rápidas en modo de absorbancia, fluorescencia o *dispersión de luz*.

# 05

## Cristalografía de Rayos-X



Gama de equipos XtaLAB

Equipamientos de difracción de rayos X para un *single crystal* de la marca Rigaku®.

La cristalografía de proteínas es una poderosa técnica de biología estructural que proporciona detalles de resolución atómica sobre las proteínas y otras moléculas macromoleculares implicadas en todos los aspectos de la vida y la enfermedad.

## Espectrofotómetros de Fluorescencia

### Aplicaciones:

Física, Bioquímica, Fisiología, Neuroquímica, Biología Molecular, Análisis Ambiental e Inmunoensayos.



**Chronos DFD** - Espectrofluorímetro de dominio de frecuencia digital para mediciones de tiempo de vida en procesos complejos en menos de 1 segundo.

**ChronosBH** - Espectrofluorímetro de dominio de tiempo con resolución de picosegundos para medidas TCSPC.



**PC1** - Espectrofluorímetro de conteo de fotones.

**K2** - Espectrofluorímetro para mediciones de fluorescencia en estado estacionario resuelto en el tiempo.

# 06



**Bioreactores fed-batch** Totalmente automatizados, y con capacidad para realizar control y mediciones de temperatura, DO (Oxígeno Disuelto), viscosidad, presión, gas feed, mezcla y flujo, velocidad de agitación, antifoam.



## Producción de liposomas, emulsión, extrusión y disrupción celular

**Extrusoras** - Producción homogénea de vesículas unilámeras en unos minutos con la extrusora manual LiposoFast o con una extrusora acoplada a los homogeneizadores AVESTIN®.



**Formación de liposomas, emulsiones y disrupción celular** - Amplia gama de homogeneizadores de alta presión con caudales de 1 a 1000 L/h y volumen mínimo de muestra de 3ml/h Presión de procesamiento de hasta 2000bar.

### Aplicaciones:

- Disrupción Celular • Dispersiones
- Emulsiones • Liposomas

## Otros equipamientos generales de laboratorio

- » Agitadores mecánicos
- » Agitadores vórtex
- » Muestradores automáticos
- » Bombas peristálticas de pistón
- » Bombas de vacío
- » Densímetros digitales Desionizadores
- » Destiladores
- » Disruptores celulares por ultrasonido
- » Hidrogenadores
- » Liofilizadores
- » Medidores de caudal
- » Medidores de CBO<sub>5</sub>
- » Medidores de conductividad
- » Medidores de humedad relativa
- » Medidores de O<sub>2</sub> disuelto
- » Medidores de pH
- » Medidores de presión
- » Medidores de temperatura Muflas
- » Placas de agitación
- » Reactores de baja y alta presión
- » Sistemas de agua ultra pura
- » Sistemas de filtración



Estufas • Incubadoras (CO<sub>2</sub>) • Cámaras Climáticas



Centrífugas

08

