



# CATÁLOGO

## GUÍA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

TIENDA ONLINE  
[WWW.CULTEK.COM](http://WWW.CULTEK.COM)

## BIENVENIDA

Nos complace presentar nuestro nuevo catálogo general de productos y servicios.

Es un resumen de nuestra oferta clasificada por disciplinas científicas, aplicaciones y marcas representadas, así como las novedades y productos destacados. Si desea conocer nuestra oferta en mayor detalle, consulte nuestra web o contacte con nuestro servicio de atención al cliente.

### /// Calidad e innovación

Cultek ha apostado, desde sus inicios en 1976, por la comercialización de productos innovadores, de alta calidad y reproducibilidad, de fabricantes líderes del sector de las Ciencias de la Vida.

### /// Enfoque a soluciones

Comercializamos una oferta completa de productos – reactivos, desechables, instrumentación, software y servicios a lo que añadimos asesoramiento profesional antes, durante y después de la venta por parte de personal altamente cualificado.

### /// Mercados

Nuestros productos van dirigidos a los siguientes mercados: Investigación en Ciencias de la Vida, Diagnóstico Humano y Agroveterinario e Industria Farmacéutica y Biotecnológica.

### /// Tienda online

En Cultek nos adaptamos a las nuevas tecnologías y por ello anunciamos el lanzamiento de nuestra nueva tienda online. Regístrese para poder disfrutar de todas las ventajas que tenemos disponibles.

[www.cultek.com](http://www.cultek.com)

# ÍNDICE DE CONTENIDOS

### /// Celular..... 5

- Células
- Medios de cultivo
- Sueros y suplementos
- Material plástico
- Cultivo 3D
- Transfección
- Matrices extracelulares y superficies tapizadas
- Bioensayos
- Servicios
- Equipamiento

### /// Molecular..... 12

- Purificación de ácidos nucleicos
- Amplificación (PCR/qPCR)
- Next Generation Sequencing (NGS)
- Separación de ácidos nucleicos
- Identificación de especies
- Expresión, edición y silenciamiento génico

### /// Proteómica..... 18

- Bioensayos
- Cristalización de proteínas
- Purificación de proteínas
- Inmunoensayos
- Producción de anticuerpos
- Electroforesis
- Material plástico
- Equipamiento

### /// Instrumentación..... 20

- Almacenamiento y preservación de muestras
- Electroforesis
- Incubación
- Flujo laminar y control ambiental
- Manejo de líquidos
- Fotodocumentación
- Protección y seguridad
- Esterilización
- Filtración
- Cromatografía
- Agitación
- Centrifugación
- Homogeneización
- Hibridación

### /// Industria..... 22

- Detección de endotoxinas
- Micoplasma
- Equipamiento
- Bioprocesos
- Biobancos
- Células y modelos animales

### /// Diagnóstico..... 24

- Alimentario
- Humano
- Vegetal
- Veterinario

### /// Representadas..... 26

### /// Contacto..... 27

*El activo intangible que mejor nos define como empresa es la relación de confianza, conocimiento y apoyo mutuo con nuestros clientes y proveedores, apoyados en valores de cercanía, respeto, honestidad y espíritu de servicio.*

*Manuel Matas Velasco*



MACHEREY-NAGEL

Pioneers in RNA, DNA, and protein purification



High quality solutions for your specific application

Since 1993 MACHEREY-NAGEL develops and manufactures a comprehensive range of ready to use kits for nucleic acid and protein purification.

The company provides innovative bio-separation technologies and exceptional products based on silica-membrane, anion-exchange, and magnetic bead technology for a variety of industries.

Quality, flexibility, and service are the fundamental values at MN. The dedicated team of scientists and product specialists support you with professional customer service and technical support.

[www.mn-net.com/Bioanalysis](http://www.mn-net.com/Bioanalysis)

**MACHEREY-NAGEL**  
www.mn-net.com



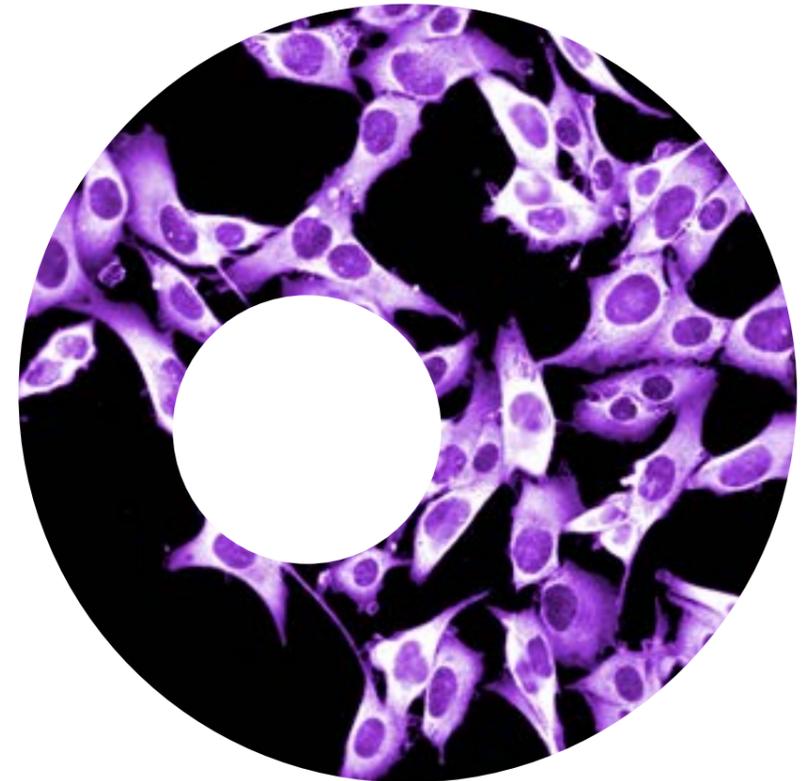
# CELULAR

## INTRODUCCIÓN

Desde su fundación en 1976, Cultek ha sido una empresa pionera en el campo de la Biología Celular.

Actualmente, contamos con un amplio catálogo de productos (reactivos y material plástico) para las técnicas de cultivos celulares, facilitando así el estudio estructural, bioquímico y molecular de la célula.

También disponemos de equipamiento específico de calidad contrastada como incubadores, cabinas de flujo, estaciones de hipoxia, microscopios, pipeteadores, bombas de vacío o biorreactores.



### /// CÉLULAS

#### Células primarias humanas y animales.

Ponemos a su disposición más de 150 tipos celulares humanos y animales aislados de donantes sanos y enfermos:

- De diferentes tejidos (inmunes, neurales, musculares, etc)
- Posibilidad de seleccionar características de los donantes (edad, sexo, raza, etc.)
- Múltiples formatos: criopreservadas o en crecimiento en varios soportes (flasks, microplaca de 96, etc.)
- Amplia variedad de medios de cultivo clásicos y especiales, adaptados al tipo celular y la aplicación

#### Células madre y pluripotentes

Gran variedad de células indiferenciadas de varios tejidos y transformables a cualquier tipo celular:

- Células madre hematopoyéticas, de médula ósea o de cordón
- Células mesenquimales de médula ósea, tejido adiposo o pulpa dentaria
- Preadipocitos y precursores óseos y neurales
- Sistemas completos para la generación de células madre pluripotentes inducidas (hiPSCs) desde la reprogramación nuclear hasta el mantenimiento y diferenciación
- Servicios de producción de iPSCs

#### Hepatocitos

Amplio portfolio de productos ADME-Tox (Absorción, Distribución, Metabolismo, Excreción y Toxicidad) para la investigación y desarrollo de estudios de toxicidad hepática.

- Hepatocitos y células no parenquimales humanas y animales, de donante único o pool
- Diferentes formatos de presentación: criopreservados o frescos

#### Líneas celulares editadas

Más de 1.200 líneas celulares con alteraciones genómicas definidas, así como la posibilidad de generar modificaciones genéticas personalizadas o de fabricar knock-out en células haploides.



### /// MEDIOS DE CULTIVO

#### Medios clásicos

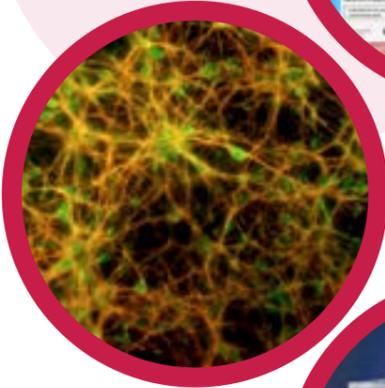
- Amplia gama de medios de cultivo líquidos tradicionales, manufacturados bajo condiciones GMP.
- Diferentes formulaciones según sus necesidades: DMEM, F12, RPMI, MEM, 199, HAM's, entre otros.
- Testados frente a estrictos estándares de calidad.
- También disponibles en formato polvo, útil para aplicaciones como la bioproducción.

#### Medios especiales libres de suero (SFM)

- Útiles para la producción de anticuerpos y proteínas recombinantes, terapia celular, hibridomas, células madre y células hematopoyéticas.
- Aportan una menor variabilidad entre lotes.
- Formulaciones optimizadas para cada aplicación.

#### Kits completos

- Sistemas completos para el crecimiento y mantenimiento de células con requerimientos especiales.
- Kits que incluyen el medio basal y todos los factores de crecimiento y suplementos especiales.
- Adaptados específicamente a cada tipo celular.



### /// SUEROS Y SUPLEMENTOS

#### Sueros

- Gran variedad de sueros de alta calidad tanto humanos como de origen animal (bovino, equino, porcino, etc.).
- Varios orígenes con garantía de trazabilidad y acordes a la normativa europea
  - Diferentes tratamientos: irradiación, inactivación por calor, charcolización, diálisis o eliminación de IgG.
  - Formatos de presentación de 50 a 500 mL.
  - Posibilidad de testajes y reserva de lotes.

#### Suplementos y reactivos de cultivo

- Numerosos reactivos y herramientas de rutina en el cultivo celular:
- Soluciones balanceadas y tampones salinos.
  - Suplementos de cultivo (aminoácidos, vitaminas, factores de crecimiento).
  - Soluciones de disociación y de viabilidad.
  - Antibióticos y antimicóticos.

### /// MATERIAL PLÁSTICO

Extensa línea de material fungible destinado al cultivo de células adherentes o en suspensión adaptado a las nuevas necesidades y superficies requeridos en ingeniería tisular y cultivo de células madre.

- Fabricado con poliestireno virgen ópticamente transparente bajo normativas GMP.
- Variedad de superficies en función de los requerimientos del cultivo:
  - Sin tratar
  - Con tratamiento estándar TC (Tissue Culture)
  - Para aumentar o disminuir la adherencia: poli-D-Lisina, CELLBIND®, ULA (Ultra Low Attachment).
  - Para aplicaciones especiales: Synthemax® (péptido sintético), Osteo assay®, etc.
- Múltiples formatos disponibles:
  - Flasks (de T-25 a T-225)
  - Placas y microplacas (hasta 1.536 pocillos)
  - Tubos, portas, matraces...
  - Sistemas especiales para bioproducción (hasta 25.440 cm<sup>2</sup>)
- Trazabilidad de lote
- Plástico para IVF y reproducción asistida, certificado como "no embriotóxico" y con marcación CE.
- Amplia gama de soportes permeables para sus cultivos en estudios de anclaje, migración, co-cultivos, etc.
  - Membranas de diversos materiales: PC, PET, PTFE.
  - Varios tamaños de poro.
- Otras herramientas útiles:
  - Pipetas serológicas de 1 a 100 mL
  - Raspadores
  - Filtros celulares
  - Crioviales y contenedores de muestras

### /// CULTIVO 3D

Soluciones innovadoras para experimentos de cultivo 3D, útiles en oncobiología o medicina regenerativa:

**Sistema 3D RAFT**, novedosa metodología para la generación de cultivos 3D en una hora.

- Compatible con multitud de modelos celulares
  - Kits con todo lo necesario para el experimento
  - Varios formatos disponibles: 24-96 pocillos
  - Fácil escalado y automatización
- Matrices extracelulares biológicas o sintéticas: Matrigel®, colágeno, laminina, fibronectina, etc.
  - Soportes permeables Transwell®
  - Material fungible para el cultivo de microesferas y tapizado con biomateriales (sistemas permeables incluidos)
  - Microcarriers



TIENDA ONLINE  
WWW.CULTEK.COM



CORNING

## Break the 3D barrier

Are you just getting started in 3D cell culture? Looking for proven ways to scale up? Or making the move to high throughput screening?

Whatever your challenge, Corning can help you break through the barriers to create more *in vivo*-like environments and predictive models.

Corning pioneered the development of novel tools providing easier access to *in vivo*-like 3D models, such as:

- ▶ Corning® Spheroid Microplates
- ▶ Corning Matrigel® Matrix
- ▶ Transwell® Permeable Supports
- ▶ Corning 3D/Qualified Human Hepatocytes

VESSELS SURFACES MEDIA

CORNING 3D CELL CULTURE

© 2018 Corning Incorporated. All Rights Reserved.

## /// TRANSFECCIÓN

La transfección celular o introducción de material genético exógeno a células en cultivo, es una de las herramientas más eficaces utilizadas en la actualidad en estudios de biología celular y molecular. Ofrecemos las técnicas más innovadoras para obtener unos resultados exitosos.

### Nucleofección

Tecnología desarrollada en 1998 por AMAXA que permite transfectar al núcleo de la célula de forma rápida y sencilla prácticamente en cualquier tipo celular.

La exclusiva tecnología Nucleofector™ se ha optimizado para células primarias y difíciles de transfectar.

- Programas y reactivos específicos para cada tipo celular favorecen la liberación directa del material genético al núcleo (alcanzando eficiencias del 99%)
- Más de 650 protocolos optimizados garantizan una excelente relación transfección-viabilidad
- Resultados avalados por más de 4.000 publicaciones
- Permite la transfección de DNA, RNA, oligonucleótidos, ANP, péptidos o proteínas
- Condiciones extrapolables a las diferentes plataformas
- Disminuye la posibilidad de contaminación cruzada de la muestra
- Diferentes plataformas en función de sus necesidades:

- **Nucleofector 4D**: innovador sistema que aporta una máxima eficiencia:

- Sistema modular flexible adaptable a cada aplicación
- Diferentes formatos
- Transfección de células adherentes
- Escalable hasta 109 células

- **Sistema 96-well Shuttle**, ejecuta hasta 96 programas diferentes en menos de 5 minutos

- **Nucleofector 2b**, permite la nucleofección a pequeña escala y la transformación bacteriana

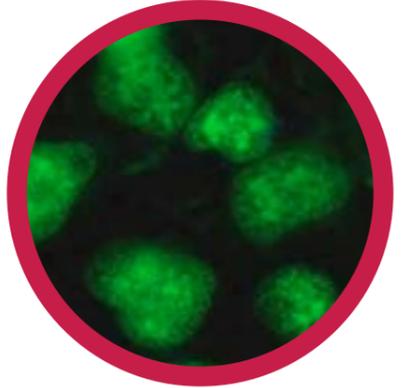
- **Sistema 384-well**, desarrollado para el procesamiento a gran velocidad de hasta 384 pocillos en menos de un minuto en sistemas automatizados

- Amplia gama de kits específicos y validados para cada tipo celular

### Transfección química

Ofrecemos reactivos de última generación diseñados específicamente para la transfección de RNA, plásmidos o para la co-transfección de ambos tanto *in vitro* como *in vivo*.

- Basados en compuestos lipídicos
- Excelente eficiencia y baja toxicidad
- Diversas formulaciones



TIENDA ONLINE  
WWW.CULTEK.COM



### /// MATRICES EXTRACELULARES Y SUPERFICIES TAPIZADAS

Reactivos de origen animal y superficies con tratamientos especiales que permiten simular las condiciones *in vivo* de las células, al realizar experimentos de cultivo celular 2D o 3D.

- Matrices Matrigel®
- Matrices purificadas: colágeno, laminina, fibronectina, etc.
- Plástico con superficies tratadas (Péptidos sintéticos, ULA, colágeno, fibronectina, poli-D-Lisina, etc.)

### /// BIOENSAYOS

Ensayos de bioluminiscencia en células adherentes, en suspensión o en cultivos 3D para el estudio de la salud y funcionalidad celular:

- Proliferación, citotoxicidad, apoptosis
- Funcionalidad celular: actividad enzimática y actividad específica de adipocitos, osteoblastos y osteoclastos entre otros.
- Rápidos, fáciles de usar y con una excepcional sensibilidad
- Más seguros que los tradicionales métodos radiactivos
- Escalables al uso en *high throughput*

### /// SERVICIOS

Ofrecemos servicios para apoyar su investigación

- Expansión y aislamiento celular
- Cultivos 3D
- Caracterización e inmortalización celular
- Producción de células recombinantes
- Generación de células pluripotentes (PSCs)

### /// EQUIPAMIENTO

- Incubadores
- Contadores celulares
- Microscopios
- Homogeneizadores
- Cabinas de cultivo
- Ultracongeladores



TIENDA ONLINE  
WWW.CULTEK.COM



1966 SANYO Biomedical

2012 Panasonic Healthcare

**phcbi**

## VIP ECO

### ULT Freezers

- Natural Refrigerants
- Minimise energy consumption
- Save money.

# MOLECULAR

## INTRODUCCIÓN

Desde su fundación en 1976, Cultek ha sido una empresa pionera en el campo de la biología molecular. Actualmente contamos con un amplio catálogo de productos para técnicas básicas como PCR, qPCR, aislamiento y purificación de ácidos nucleicos, así como fungible de alta calidad para aplicaciones de biología molecular.

En esta división también encontrará equipamiento específico de calidad contrastada para aplicaciones de biología molecular: termocicladores, homogeneizadores y un amplio catálogo de equipos de fotodocumentación. Por último destacar que Cultek está siempre a la vanguardia, contando con las últimas técnicas del mercado.

Este es el caso de Horizon-Dharmacon, que cuenta en su catálogo con muchos productos para regular la expresión génica: desde los ya clásicos siRNA, hasta las últimas técnicas de edición génica (CRISPR-Cas9).

### Purificación de ácidos nucleicos

Soluciones para el aislamiento y purificación de ácidos nucleicos en kits completos y *ready-to-use*.

- Basados en innovadoras tecnologías:

- Intercambio aniónico, NucleoBond®
- Membrana de sílice, NucleoSpin® y NucleoSnap®
- Bolas de sílice o látex, NucleoTrap®
- Ultrafiltración, NucleoFast®
- Bolas magnéticas, NucleoMag®
- Filtración de gel, NucleoSEQ®

- Diversos formatos: XS, Mini, Midi, Maxi, Mega y Giga

- Plásmidos: grado transfección y libre de endotoxinas

- Soluciones para sistemas automatizados, *high throughput* para la extracción de:

- DNA plasmídico
- DNA genómico
- DNA viral
- Limpieza de productos de PCR y NGS
- RNA y microRNA

- Muestras versátiles: tejidos, células, fluidos biológicos, parafinadas, vegetales, suelo, comida, microorganismos, etc.

- Estándares de referencia de DNA para optimizar y validar los análisis de biopsia líquida.

TIENDA ONLINE  
WWW.CULTEK.COM



### Amplificación: PCR y qPCR

Extensa gama de reactivos, kits y demás productos de última generación para la amplificación de ácidos nucleicos en PCR convencional, cuantitativa y retrotranscripción.

- Polimerasas termoestables:

- Clásicas
- Robustas
- Alta fidelidad
- *Hot start*
- *Fast PCR*
- Para amplicones de hasta 25 kb

- Kits para PCR convencional:

- Mastermixes coloreadas para electroforesis directa
- Soluciones *ready-to-use* para reducir las tasas de error
- Reactivos de optimización opcionales (MgCl<sub>2</sub>, dNTPs, etc)
- Kits *one-step*

- Kits para qPCR:

- Mastermixes para *Sybr Green*
- Mastermixes para sondas
- Mastermixes para genotipado y análisis de mutaciones
- Compatibles con todos los termocicladores del mercado
- Kits *one-step*
- Alta eficiencia en multiplexado
- Aptos para *Fast PCR*
- Mezclas coloreadas para electroforesis directa

- Retrotranscriptasas:

- Alta sensibilidad para la detección de transcritos de bajas copias
- Aptos para la transcripción de RNA viral y miRNAs

- Kits de extracción directa de DNA

- Reactivos de amplificación: dNTPs, dUTPs, UNG, etc.

- Oligonucleótidos y sondas:

- Gran variedad de oligonucleótidos y sondas universales prediseñadas.
- Síntesis personalizada de oligonucleótidos y sondas:
  - DNA y RNA
  - Diferentes fluoróforos y quenchers
  - Bases degeneradas
  - Modificaciones externas e internas
  - Purificación acorde a la aplicación
  - Múltiples formatos y envases

- Estándares de referencia para minimizar los errores en el proceso de PCR o qPCR.

- Termocicladores para PCR convencional y RT-PCR

- Hasta 12 bloques diferentes: 30, 48, 60, 96, 384, etc.
- Tecnología RAC: máxima uniformidad térmica
- Con o sin gradiente
- Soluciones para sistemas robotizados

- Material plástico: tubos y placas compatibles con todos los termocicladores.



## NGS. Next Generation Sequencing

- Oligos específicos para NGS prediseñados o personalizados
- Kits para la generación de librerías de:
  - DNA dañado
  - DNA de doble cadena
  - DNA metilado
- Kits para la amplificación y cuantificación de librerías
- Paneles de amplicones
- Compatibles con plataformas Illumina e Ion Torrent y PacBio
- Material plástico compatible con numerosos secuenciadores
- Kits de limpieza y purificación de productos de NGS

## Separación de ácidos nucleicos

Soluciones completas para la electroforesis de ácidos nucleicos:

- Agarosas
  - Gran variedad para adaptarse a cualquier aplicación, tipo de muestra y tamaño de fragmento
  - Grado Biología molecular y Grado Ingeniería Genética
  - Amplio rango de separación: desde 20 bp hasta 10 Mb
- Buffers y reactivos
  - Marcadores de peso molecular
  - Tintes para geles y muestras
- Geles precast para RNA y DNA
  - Compatibles con la mayoría de cubetas del mercado
  - Soluciones para *high throughput*: hasta 200 muestras por gel
- Equipamiento
  - Cubetas de electroforesis
  - Sistema Flashgel® para la electroforesis y visualización de DNA de forma simultánea.
  - Fuentes de alimentación
  - Sistemas de hibridación
  - Sistemas de fotodocumentación
  - Electroforesis capilar

## Identificación de especies

- Test basados en PCR para la identificación de especies
- Rápidos, fiables y sensibles
- Listos para usar
- Detección de patógenos en muestras de origen diverso



TIENDA ONLINE  
WWW.CULTEK.COM



## Expresión , edición y silenciamiento génico

Soluciones completas para el análisis de la función génica a través del silenciamiento, sobreexpresión o edición génica con las tecnologías más novedosas.

### Expresión génica:

Herramientas moleculares para la sobreexpresión génica de alta eficiencia

#### - CRISPRa

- Nucleasas dCas9-VPR lentiviral con elección de promotor
  - Partículas lentivirales
  - Plásmidos
- RNAs guía, soluciones *ready-to-use* para guiar la escisión de la dCas9-VPR
  - sgRNA en una molécula
  - crRNA y tracrRNA como sgRNA
    - \*Formato lentiviral o sintético
    - \*Secuencias prediseñadas
- Controles CRISPRa
- Reactivo de transfección Dharmafect
- Librerías prediseñadas o customizadas (Cherry Pick)

#### - cDNAs y ORFs

- Amplia colección de genes de mamíferos
- Soluciones para no mamíferos: Levaduras, *C.elegans*, *E. coli*, *Zebrafish* y *Xenopus*.
- Potentes promotores que garantizan una buena expresión
- Librerías prediseñadas o personalizadas.
- Formatos: stock de glicerol y partículas lentivirales.



ESPECIALISTAS EN  
CONSUMIBLES DE  
ALTA CALIDAD

Cmb<sup>™</sup>  
molecularbioline



Visita nuestra web

### Silenciamiento génico:

Herramientas moleculares para el silenciamiento transitorio, a largo plazo, inducible e *in vivo*.

- Alta eficiencia y garantía de silenciamiento
- Prediseñados o customizados
- Librerías prediseñadas o customizadas (Cherry Pick)
- Controles positivos y negativos

#### - siRNA

- Productos para el silenciamiento transitorio en células humanas, de ratón y de rata
- Soluciones específicas para células difíciles de transfectar *Accell*
- Innovadora tecnología ON-TARGETplus para aumentar la especificidad
- Formato individual, en grupo de 4 o en pool

#### -shRNA

- Productos para el silenciamiento a largo plazo en células humanas, de ratón y de rata
- Diseños patentados basados en vectores plasmídicos o partículas lentivirales
- Constitutivos o inducibles
- Varios tipos de shRNA para elegir
- Innovadora tecnología SMARTvector
  - Elección de hasta 7 promotores diferentes
  - Elección de reportero fluorescente (RFP/GFP)
- Formato individual o en grupo de 3

#### - miRNA

- Productos para la modulación de la actividad de los miRNAs endógenos en células humanas, de ratón y de rata
- Activación o inhibición funcional: *Mimics* o *Inhibitors*
  - Formato individual
  - Vectores lentivirales constitutivos o inducibles

### Edición génica - CRISPR :

Herramientas moleculares optimizadas para eliminar la expresión génica endógena mediante knock-out o knock-in.

#### - RNAs guía, soluciones *ready-to-use* para guiar la escisión de la Cas9

- sgRNA en una molécula
- crRNA y tracrRNA como sgRNA
  - Formato lentiviral o sintético
  - Secuencias prediseñadas o customizadas

#### - Nucleasa Cas9 – Diferentes formatos:

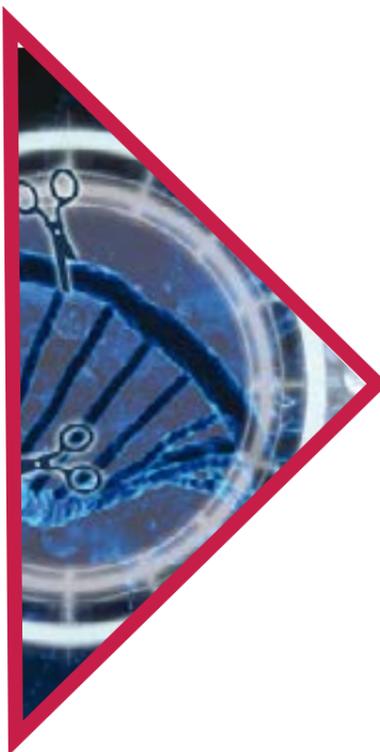
- Construcciones basadas en un vector
  - Partículas lentivirales constitutivas o inducibles
  - Plásmidos con elección de promotor
- Opciones libres de DNA purificadas
  - RNAm Cas9
  - Proteínas NLS Cas9

#### - Controles CRISPR

- Plantillas HDR para crear un mutante knock-in
- Reactivo de transfección Dharmafect Duo
- Librerías prediseñadas o customizadas (Cherry Pick)
- Animales y células editadas
  - Animales editados en proyectos customizados
  - Células editadas
    - En catálogo o customizadas
    - Uso de la mejor tecnología en cada caso: CRISPR, ZFN o rAAV

#### - Servicios de screening disponibles

- Soporte científico-técnico por especialistas
  - Diseño experimental
  - Selección de productos



TIENDA ONLINE  
WWW.CULTEK.COM



NIPPON Genetics EUROPE

MADE IN GERMANY

Still Destroying your DNA with UV-Light?

TRY THE NEW BLUE/GREEN LED LIGHT!

NIPPON GENETICS FAS-Digi PRO

FAS-Digi PRO

Revolutionary Agarose Gel Documentation

- Documentation of nucleic acids
- Safe Blue/Green LED light
- Compatible with all common DNA dyes
- 24 MPixel camera with CMOS-sensor
- Image software with comprehensive features for image acquisition
- Fully networkable gel doc system

VISIT OUR WEBSITE FOR MORE INFORMATION

MIDORI<sup>Green</sup> Xtra

Perfect Combination with Blue/Green LED light

- Staining of DNA/RNA in agarose gels.
- Ultra-sensitive. Much better than ethidium bromide.
- Non-toxic, non-mutagenic and non-carcinogenic.
- Optimal for Blue/Green LED technology and Blue LED light
- Almost no background.
- In-gel staining and post staining.

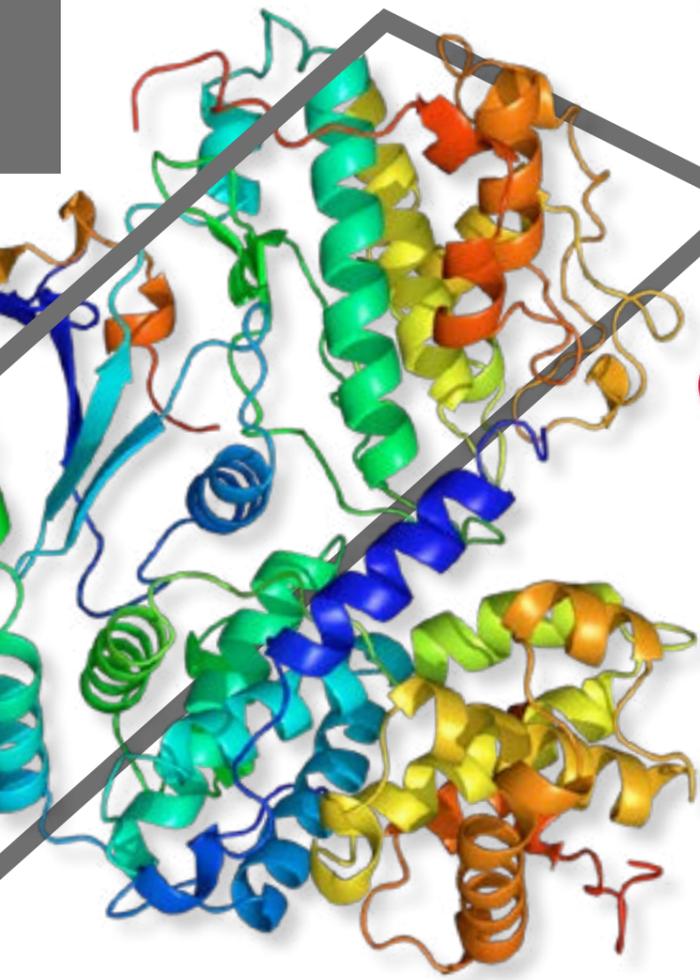


NIPPON Genetics EUROPE GmbH Binsfelder Straße 77, 52351 Düren, Deutschland, Tel: +49 2421 554950  
Fax: +49 2421 55496 11, E-Mail: info@nippongenetics.de, www.nippongenetics.eu

# PROTEÓMICA

## INTRODUCCIÓN

Ofrecemos un amplio catálogo de productos (reactivos, kits y equipamiento) para la extracción, purificación, cuantificación, análisis de la estructura, interacción y función, de las proteínas.



### 🎯 Cristalización de proteínas

- Microplacas
  - De fondo plano o en U, sin tratar o con tratamiento hidrofílico
- Precintos de placas

### 🎯 Purificación de proteínas

- Columnas de purificación
  - Columnas Protino para purificación de proteínas His-tag y Gst-tag
- Purificación por afinidad
  - Resinas en varios formatos
- Cuantificación de proteínas
  - Ensayos colorimétricos para proteína total
  - Ensayos de glicoproteínas y fosfoproteínas

### 🎯 Inmunoensayos

- Actividad enzimática: kits para ELISA
- Anticuerpos primarios, secundarios, monoclonales y policlonales
- Colorantes fluorescentes
- Inmunoglobulinas purificadas (IgGs de humano, cabra y ratón)
- Kits de síntesis de proteínas
- Kits de marcaje de proteínas
  - Conjugación: biotilación, dyes y kits para marcaje fluorescente, conjugación enzimática y yodación
  - Crosslinker: carboxilo-reactivos, amino-reactivos, etc.
  - Modificaciones de aminoácidos, PEGnilación, desnaturalización, proteólisis y reducción

- Kits de detección de proteínas
- Kits para ensayos de péptidos
- Kits de purificación por afinidad (agarosas)
- Lisado celular y extracción de proteínas:

- Reactivos de lisis celular
- Detergentes
- Fraccionamiento subcelular
- Aislamiento de orgánulos
- Inhibidores de proteasas/fosfatasa

#### - Microplacas:

- Diferentes materiales (poliestireno y polipropileno)
- Formatos (96, 384 y 1.536 pocillos)
- Colores (blancas y negras)
- Fondo: sólido, transparente, plano, en U, en V, etc.
- Superficies tratadas para adhesión celular

### 🎯 Bioensayos

- Colorantes fluorescentes (488 hydrazine, 532 amine, etc.)
- Proteínas recombinantes (de origen humano y ratón)
- Soluciones de diálisis
- Amplio catálogo de péptidos (más de 3.000)
- Servicio de síntesis de péptidos a medida:
  - No modificados
  - FRET
  - Fosforilados
  - Biotinilados
  - Metilados
  - Marcados con rodamina
  - Fluorescencia, etc.

- Reactivos: solución salina, tampón de bloqueo, leche, etc.
- Suplementos de inmunoensayos: sueros de diferente origen (humano, cerdo, pollo, etc.)
- Tubos (fondo plano)

### 🎯 Producción de anticuerpos

Ofrecemos servicio de diseño y síntesis de anticuerpos:

- Producción estándar en 3 meses
- Programa *speedy* de 1 mes
- Soluciones anti-péptido (doble X)
- Anti-proteína
- Purificación de anticuerpos

### 🎯 Electroforesis

Ofrecemos soluciones para Western Blot, mejorando la calidad de la electroforesis y la tinción de geles:

- Geles prefabricados
- Membranas y buffers de transferencia
- Estándares y marcadores de peso molecular
- Reactivos y buffers de electroforesis
- Reactivos de tinción
- Anticuerpos primarios
- Anticuerpos conjugados
- Sustratos necesarios

### 🎯 Material plástico

- Cassettes: de electroforesis, de lavado y de transferencia
- Bandejas
- Módulos de transferencia
- Peines
- Placas
- Puntas de pipeta de diferentes características
- Microplacas
- Selladores y soporte de cubetas
- Tubos

### 🎯 Equipamiento

- Homogeneizadores de células y tejidos
- Cubetas de electroforesis para proteínas
- Sistemas de transferencia (en tanque, semiseca y FAST)
- Módulos de tinción de geles
- Fuentes de alimentación
- Lavadores de microplacas
- Lectores de placa
- Procesador automático gel/membrana
- Sistemas de fotodocumentación: quimioluminiscencia, fluorescencia, colorimétricos, multifunción



TIENDA ONLINE  
WWW.CULTEK.COM



## INTRODUCCIÓN

Siempre apostando por equipos de alta calidad que complementen nuestra amplia oferta en plástico y reactivos. Laboratorios de todo el país cuentan desde hace más de 40 años con nosotros para adquirir equipamiento de laboratorio innovador y de alta calidad en el ámbito de las ciencias de la vida y sector industrial.

### Almacenamiento y preservación de muestras

Herramientas para la recolección, transporte, almacenamiento, manipulación, identificación y trazabilidad de todo tipo de muestras biológicas (tejidos, tumores, células, proteínas, DNA y distintos fluidos como sangre, suero, orina, etc.).

#### Sistemas de almacenamiento

- Amplia gama de tubos, racks, crioviales y otros soportes para el almacenamiento con codificación 2D o alfanumérica
- Diferentes tamaños desde 0,50 mL hasta 6 mL
- Racks para 24 a 96 muestras con codificación 1D
- Bloques multipocillo
- Tubos microcentrífuga
- Sistemas de transporte y almacenamiento de ácidos nucleicos, saliva, y *E. coli*, a temperatura ambiente
- Tarjetas de almacenamiento de sangre a temperatura ambiente

#### Sistemas de preservación

- Crioviales para almacenamiento celular
- Racks para congeladores
- Criocajas para almacenamiento

#### Equipamiento

- Lectores de códigos (1D, 2D) para racks y tubos
- Software de gestión
- Taponadores y destaponadores manuales y automáticos para taponos de presión o de rosca
- Sistemas de pipeteo automático y replicador de microplacas
- Cámaras de almacenamiento en seco
- Congeladores y ultracongeladores (-30°C hasta -150°C)
- Refrigeradores biomédicos

### Electroforesis

Soluciones completas para la electroforesis de ácidos nucleicos y de proteínas mejorando la calidad de la electroforesis y la tinción de geles.

### Incubación

Herramientas de incubación de muestras y células.

- Incubadores CO<sub>2</sub> y Tri-gas
- Cámaras de hipoxia
- Cámaras de anoxia
- Estufas de microbiología
- Cámaras climáticas para plantas
- Estufas de secado
- Incubadores refrigerados
- Incubadores con control de humedad
- Sistemas para acondicionamiento de medios
- Equipos de eutanasia para animalario
- Termobloques



### Flujo laminar y control ambiental

Soluciones para el trabajo en esterilidad, seguridad biológica y control ambiental de diferentes muestras.

- Cabinas de seguridad biológica clase I, II y III
- Cabinas de flujo laminar vertical y horizontal
- Cabinas de PCR
- Cabinas para fármacos
- Cabinas de citotóxicos
- Cabinas de animalario
- Cabinas extractoras de gases
- Aisladores
- Sistemas industriales
- Módulos portátiles, cajas de paso, duchas de aire, etc.

### Manejo de líquidos

Herramienta para el manejo correcto de líquidos

- Pipetas: mecánicas, electrónicas, -Monocanales o multicanales
- Pipeteadores
- Aspirador de medios
- Robots de manejo de líquidos
- Bombas peristálticas
- Sistemas de pipeteo automático
- Dispensadores

### Fotodocumentación

Soluciones completas para la fotodocumentación de geles y monitorización celular.

- Fotodocumentación de geles:
  - Colorimétricos
  - Quimiluminiscencia
  - Fluorescencia
- Sistemas de monitorización celular
- Cámara de conteo celular o Neubauer

### Protección y seguridad

Guantes de látex y nitrilo, gafas y máscaras para la protección y seguridad del usuario.

### Esterilización

Soluciones para el trabajo en esterilidad en la poyata.

- Mecheros automáticos tipo Bunsen
- Accesorios de esterilización

### Filtración

Herramientas completas para la filtración de muestras y reactivos.

- Filtros
  - Jeringa
  - Tubos o botellas
  - Para células
  - Vacío
- Concentradores centrífugos

### Cromatografía

Soluciones para la separación y caracterización de macromoléculas.

- Equipos
- Columnas
- Accesorios

### Agitación

Herramientas completas para la preparación de reactivos y la agitación de las muestras.

- Agitadores
  - Magnético
  - Orbital o balancín
  - Vórtex
- Agitadores con temperatura
- Accesorios de agitación

### Centrifugación

Herramientas para la preparación y obtención de muestras y reactivos.

- Centrifugas y microcentrifugas para:
  - Tubos y placas
- Pueden ser refrigeradas
- Accesorios de centrifugación

### Homogeneización

Soluciones para homogeneizar diferentes tipos de muestras animales y vegetales.

- Homogeneizadores
  - Automáticos o manuales
- Accesorios y consumibles de homogeneización

### Hibridación

Herramientas completas para la hibridación de oligonucleótidos.

- Hornos de hibridación
- Cámaras de hibridación
- Accesorios de hibridación

TIENDA ONLINE  
WWW.CULTEK.COM



# INDUSTRIA

## INTRODUCCIÓN

Disponemos de la tecnología necesaria para la mejora de soluciones en el área industrial. Desde los novedosos y rápidos métodos de detección de endotoxinas y eliminación de Micoplasma, hasta servicios de edición génica y modelos animales.

Además, para facilitar la investigación biomédica, atendemos las necesidades crecientes de los biobancos ofreciendo productos para un almacenamiento óptimo de las distintas muestras biológicas.

Para aumentar el rendimiento y mejorar la productividad de la industria farmacéutica y biotecnológica disponemos de herramientas para el cultivo celular a gran escala, *high throughput* y *drug discovery*.

Todos los productos incluidos en esta división cumplen con las normativas, regulaciones y estándares de calidad establecidos por la FDA para las Buenas Prácticas de Fabricación.

### /// DETECCIÓN DE ENDOTOXINAS

Ofrecemos los reactivos, kits, plástico, equipamiento y software necesario para la detección de endotoxinas bacterianas Gram negativas. Métodos cualitativos y cuantitativos, de diferentes sensibilidades (0,005 – 100 EU/ml).

#### Gel Clot assay

- Resultados fáciles de interpretar
- Protocolo rápido y sencillo

#### Método cromogénico de punto final

- Poca sensibilidad a la inhibición del producto testado
- Resultados cuantitativos en tan sólo 16 minutos
- Formato flexible

#### Método del Factor C recombinante

- Mayor especificidad y excelente sensibilidad
- Origen sintético que disminuye la variabilidad entre lotes
- Alternativa a los ensayos LAL aprobada por la FDA

#### Instrumentación y Software

- Lectores de placas de absorbancia y fluorescencia con incubación
- Compatibles con sistemas automatizados

- Robot para el manejo de líquidos a *high throughput*
- Software WinKQCL validado para el testaje, análisis de datos y reporte de resultados

#### Servicios

- Validación de productos
- Determinación de endotoxinas
- Ensayos de liberación de producto
- Recertificación de lectores

#### Método cromogénico cinético

- Varios formatos: 192 - 2.400 tests
- Poca sensibilidad a la inhibición del producto testado
- Ideal para el testaje de vacunas y antibióticos

#### Método turbidimético cinético

- Varios formatos disponibles
- Ideal para procesar grandes cantidades de muestra

### /// MICOPLASMA

Soluciones completas para la prevención, detección y eliminación de Micoplasma en los cultivos celulares.

- Ensayos basados en reacciones de bioluminiscencia
- Sin extracción de DNA
- Test rápidos en menos de 20 minutos
- Eficaces tratamientos antimicrobianos frente a Micoplasma, *Acholeplasma* y *Spiroplasma*

### /// EQUIPAMIENTO

- Cabinas de seguridad biológica y flujo laminar
- Cabinas de hipoxia
- Contadores celulares
- Incubadores de CO<sub>2</sub>
- Sistemas de monitorización de cultivos (CytoSMART™)
- Sistemas de flujo celular

### /// BIOPROCESOS

- Biorreactores y accesorios
- Botellas roller de diferente capacidad y superficie
- Cámaras de cultivo, formatos CellStack®, HyperFlask®, HyperStack®
- Frascos Erlenmeyer
- Matraces con agitación
- Microcarriers
- Taponos y tubos

### /// BIOBANCOS

#### Almacenamiento de muestras

- Racks de tubos y accesorios: diferentes tapones, formatos, codificados, alfanuméricos, etc.
- Lector de códigos
- Taponadores y destaponadores (manual, automático, eléctrico, etc.).

### /// CÉLULAS Y MODELOS ANIMALES

#### Células madre, pluripotentes y diferenciación

- Servicios de producción de iPSCs

#### Edición de líneas celulares

- Más de 1.200 líneas celulares con alteraciones genómicas definidas, así como la posibilidad de generar modificaciones genéticas personalizadas o de fabricar knock-out en células haploides.
- CRISPR-Cas9: más de 4.000 genes diana

#### Generación custom de modelos animales

- Servicio personalizado y rápido
- Modelos KO disponibles
- Ampliación de la gama a modelos PDX (Xenoinjertos de tumores derivados de pacientes) de alta fidelidad



# Lonza

## QC Testing Solutions

- LAL endotoxin detection products and services

- Evolution PyroGene™ rFC Test Method for detection of endotoxin

TIENDA ONLINE  
WWW.CULTEK.COM



## INTRODUCCIÓN

CULTEK ofrece una amplia gama de kits con los que cubrimos las necesidades de científicos y técnicos en laboratorios de diagnóstico de todo el país.

Una amplia selección de pequeño equipamiento, material plástico de un solo uso y accesorios fabricados todo ellos según estándares de máxima calidad que garantizan la seguridad en las rigurosas condiciones de laboratorio y optimizan el tiempo del investigador.

### /// ALIMENTARIO

La investigación agroalimentaria y veterinaria tiene como objetivo mejorar y aumentar la producción de alimentos, así como garantizar un estricto control sanitario.

#### Test diagnósticos de DNA

- Kits qPCR (con o sin Mastermix)
- Amplio rango de kits para detección de GMO, fraude alimentario, alérgenos y contaminación con patógenos
- Carne, frutos (avellana, nuez, anacardo, entre otros)
- Bacterias (*Shewanella*, *Simkania*)

### /// HUMANO

Entre las técnicas de diagnóstico en las patologías humanas, destacan los tests de DNA y RNA (para identificación de bacterias, hongos y virus) y de diagnóstico de enfermedades infecciosas.

- Infecciones respiratorias
- Enfermedades de transmisión sexual
- Infecciones virales por herpes
- Infecciones por hepatitis
- Virus del papiloma humano
- Infecciones gastrointestinales
- Meningitis
- Infecciones periodontales

#### Test qPCR diagnóstico DNA

- Con o sin Mastermix (150 test)
- Bacterias: *H.pylori*, *Nitrosomona*, *Leishmania*, etc.
- Hongos: *Candida albicans*
- Virus: *Papillomavirus*, *Herpesvirus*, *Hepatitis B*, etc.



#### Test qPCR diagnóstico RNA

- Con o sin Mastermix (150 test)
- Hongos: *Aureobasidium pullulans*
- Virus: Influenza A, Ebola, Hepatitis A, Rhinovirus, etc.

#### Test EasyQ diagnóstico de enfermedades infecciosas

- Mix (48 Test) para detección de: *Chlamydia trachomatis*, *Cytomegalovirus*, *Dengue*, *Mycobacterium tuberculosis*, *Parainfluenza* (1,2,3,4) y Control U1A

### /// VEGETAL

Amplio rango de patógenos: virus, bacterias y hongos. Versatilidad en las técnicas de detección como inmunocromatografía (ELISA, tiras inmunocromáticas) y de biología molecular (PCR y qPCR).

#### Anticuerpos

- Conjugados: virus del mosaico del tabaco, patata, papaya, uva, entre otros
- Primarios: Virus del mosaico del tomate, melón, frambuesa, etc.
- Varios formatos disponibles

#### Test diagnóstico DNA

- Kits qPCR (con o sin Mastermix)
- *Pisum sativum*, *Botrytis cinerea*, etc.

#### Test diagnóstico RNA

- Kits qPCR (con o sin Mastermix)
- Virus del mosaico de la caña de azúcar y del maíz

#### Test diagnóstico de plantas

- Kits ELISA de varios formatos
- Tiras inmunogénicas Agristrip
- PCR/macroarray: virus de la patata
- Kits para Potyvirus

#### Reactivos ELISA

- Para patógenos de varias especies: patata, vid, árboles frutales y bayas, cosechas y jardines (Petunia, etc.)
- Set de reactivos ELISA, PBS, tampón de conjugación, tampón de sustrato, etc.

#### Controles

- Controles positivos para varias especies
- Diferentes formatos disponibles

#### Equipamiento

- Homogeneizadores HOMEX 6
- Lectores de placa
- Lavadores de microplacas
- Termocicladores para PCR y qPCR
- Cámaras climáticas para crecimiento de plantas
- Equipamiento para electroforesis

### /// VETERINARIO

Amplio rango de patógenos (virus, bacterias y hongos). Técnicas de detección de biología molecular en múltiples hospedadores (aves, caballos, cerdos y mascotas).

#### Test diagnóstico DNA

- Kits qPCR (con o sin Mastermix)
- *Toxoplasma Gondii*, anemia de pollo, viruela aviar, etc.

#### Test diagnóstico RNA

- Kits qPCR (con o sin Mastermix)
- Virus: de la gripe aviar, de la lengua azul, bronquitis infecciosa aviar, entre otras



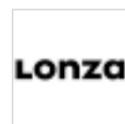
TIENDA ONLINE  
WWW.CULTEK.COM



# REPRESENTADAS

## AGILENT

Sistema de electroforesis capilar multicanal para la separación y cuantificación de fragmentos de doble cadena de ADN y ARN.



## LONZA

Células, medios, sueros, kits, reactivos y aparatos para cultivo celular, endotoxinas, transfección y electroforesis.

## ANALYTIK JENA

Termocicladores, equipos de electroforesis y pequeños aparatos de laboratorio.



## MACHEREY-NAGEL

Extracción y purificación de ácidos nucleicos y proteínas.

## AXYGEN

Plástico para genómica y manejo de líquidos.



## MICRONIC

Sistemas de almacenamiento codificado de muestras biológicas.

## BIOREBA

Diagnóstico de patologías de plantas por EIA y tiras de inmunoensayo.



## NEXT ADVANCE

Homogeneizadores de muestras y pequeño equipamiento de laboratorio.

## CMB

Plástico para genómica, almacenamiento de muestras y manejo de líquidos. Reactivos de PCR.



## NIPPON GENETICS

Reactivos y pequeño equipamiento de electroforesis de ácidos nucleicos y proteínas.

## CORNING

Plástico para cultivo celular, genómica, inmunoensayo, almacenaje, manejo de líquidos y pequeños aparatos.



## NORDIC-MUBIO

Anticuerpos.

## EUROGENTEC

Síntesis de oligos, péptidos y producción de anticuerpos.



## PCR-BIOSYSTEMS

Amplia gama de los mejores kits y reactivos para PCR y tecnología relacionada

## FALCON

Desechables y reactivos para cultivo celular y manejo de líquidos.



## PCRMAX

Equipo de PCR en tiempo real y kits de diagnóstico para qPCR

## FASTER

Cabinas de flujo laminar y extracción de gases.



## PHC BIOMEDICAL

Sistemas de preservación e incubación

## GE-HEALTHCARE (HYCLONE)

Medios, sueros y reactivos de cultivo celular.



## PIERCE

Análisis de proteínas: expresión, purificación, cuantificación, diálisis, electroforesis, WB, marcaje, etc.

## HORIZON (DHARMACON)

Silenciamiento, expresión génica y edición génica (CRISPR).



## RUSKINN

Cabinas de cultivo para hipoxia, anoxia y anaerobiosis.

## INTEGRA

Aparatos para manejo de líquidos, cultivo celular y esterilización.



## SAGE

Equipos y reactivos de electroforesis preparativa de DNA (para NGS) y proteínas.

## LINUS

Suero fetal bovino de calidad en grandes cantidades y a un precio asequible en el ámbito de la investigación.



## SWIFT BIOSCIENCES

Next Generation Sequencing.

# CONTACTO



## ATENCIÓN AL CLIENTE

atclienteweb@cultek.com

- Proceso de pedidos
- Información de precios
- Presupuestos
- Concursos públicos
- Información de logística
- Presupuestos
- Reclamaciones



## SOPORTE TÉCNICO

asistenciaweb@cultek.com

- Gestión de reclamaciones técnicas de productos
- Apoyo remoto en el uso de productos
- Suministro de documentación técnica
- Protocolos



## SERVICIO POSTVENTA

dingenieriaweb@cultek.com

- Servicio de calibración de pipetas
- Servicio de calibración y validación de temperatura de termocicladores
- Instalación de flujo laminar industrial y hospitalario



## ESPECIALISTAS DE PRODUCTO

asistenciaweb@cultek.com

- Diseño de aplicaciones
- Lanzamiento de productos
- Seminarios
- Demostraciones de productos y equipos



## ASESORES COMERCIALES

atclienteweb@cultek.com

- Atención de las consultas de clientes
- Información de las características de los productos
- Precios



## MARKETING ONLINE

soportetienda@cultek.com

- Organización de seminarios
- Publicación de boletines técnicos y comerciales
- Asistencia a congresos y exposiciones

## OFICINAS

### MADRID

Avda. Cardenal Herrera Oria, 63 - 28034 Madrid  
Tel. Centralita: +34 917 290 333  
Tel. Atención Cliente: +34 902 04 4000  
Fax: +34 91 358 17 61  
E-mail: cultek@cultek.com  
Atención al cliente: atcliente@cultek.com

### BARCELONA

Camí del Mig, 125 - 08302 Mataró Barcelona  
Tel. Centralita: +34 938 611 660  
Tel. Atención Cliente: +34 902 04 4000  
Fax: +34 93 860 03 53  
E-mail: cultekbarna@cultek.com  
Atención al cliente: atclientebarna@cultek.com

## DITRIBUIDORES

### ► TEKNOVAS, S.A.

Parque Tecnológico de Bizkaia, Edificio 804, 48160 - Derio, (Vizcaya)  
Tel. +34 944 781 181 / Fax +34 944 780 770  
E-mail: comercial@teknovas.com  
(Áreas de distribución: País Vasco, Navarra, Cantabria, La Rioja)

### ► J.L. ASENSIO,S.L.

Pza. de la Armonía,1 47009 - Valladolid  
Tel. +34 83 261 154 / Fax +34 983 261 154  
E-mail: jlasensio@asensioibiotecnica.es  
(Áreas de distribución: Castilla y León)

### ► CELTA INGENIEROS, S.L.

Paseo Marítimo, 30 15679 - El Temple (La Coruña)  
Tel. +34 981 638 545 / Fax +34 981 638 586  
E-mail: info@celtaingenieros.com  
(Áreas de distribución: Galicia, Asturias)



# *e-Commerce* **NEXT GENERATION**

Adaptada a todo tipo de dispositivos  
Buscador predictivo  
Información técnica  
Soporte On-line  
Precios especiales  
Solicitud de presupuesto  
Consulta de histórico de transacciones



TIENDA ONLINE  
[WWW.CULTEK.COM](http://WWW.CULTEK.COM)

