

# Productos básicos para investigación en Biología Molecular

Encuentre productos que le ayuden en su investigación para el desarrollo de vacunas, virología y otros tratamientos esenciales.

# Promueva el avance de la ciencia

Ahora más que nunca, es importante que tenga acceso a los productos que necesita. Puede tener confianza en que el canal de Fisher Scientific respaldará su trabajo y que estamos comprometidos a hacer avanzar la ciencia.

thermo  
scientific

applied  
biosystems

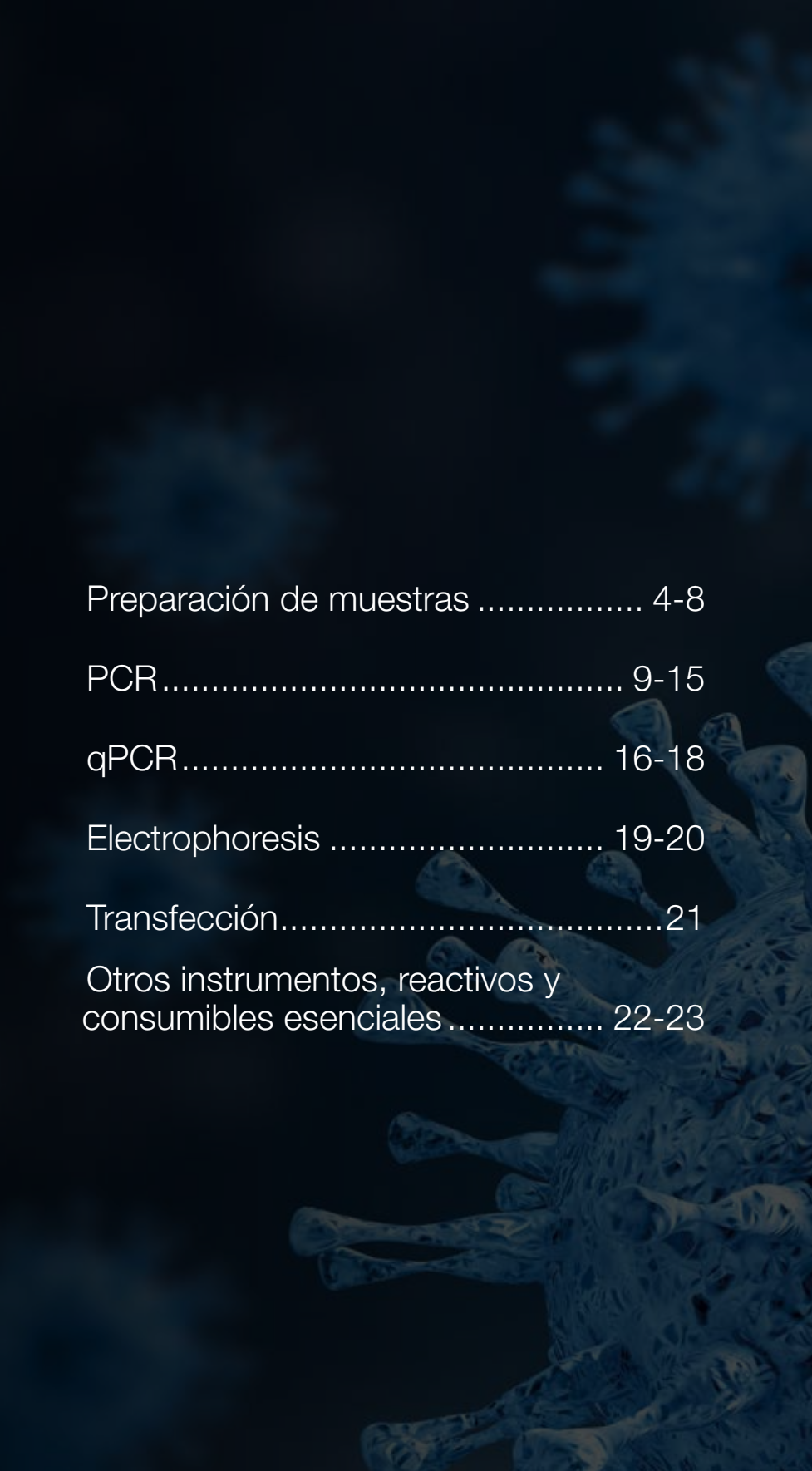
invitrogen

 fisher  
chemical

*fisherbrand*

 cytiva

Visite [eu.fishersci.com/research-essentials](https://eu.fishersci.com/research-essentials) para encontrar más productos y ahorrarse dinero.



Preparación de muestras .....	4-8
PCR.....	9-15
qPCR.....	16-18
Electrophoresis .....	19-20
Transfección.....	21
Otros instrumentos, reactivos y consumibles esenciales .....	22-23



**Proveedor y otras marcas:**

Cytiva: Sera-Mag Select; otras: TaqMan

Para obtener información sobre los propietarios de las marcas, vaya a [fishersci.com/trademarks](https://www.fishersci.com/trademarks).

# Preparación de muestras

## Sistema de purificación KingFisher Duo Prime de Thermo Scientific

Extraiga grandes cantidades de ácidos nucleicos de calidad a partir de una enorme variedad de muestras con el sistema de purificación automatizado KingFisher Duo Prime de Thermo Scientific.

Recomendado para el aislamiento de ADN y ARN a partir de diversas muestras de partida, para aplicaciones de proteómica y aislamiento celular.



N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
15337317	5400110	Sistema de purificación KingFisher Duo Prime	Unidad

## Kits basados en microesferas MagMAX de Applied Biosystems para la purificación automatizada de ácidos nucleicos

Descubra la tecnología MagMAX y Dynabead y la potencia de los kits basados en microesferas magnéticas para la purificación de ácidos nucleicos. Purifique ácidos nucleicos de gran calidad a partir de una amplia variedad de tipos de muestras. Ahorre tiempo y aumente la uniformidad empleando instrumentos KingFisher para la purificación automatizada de muestras.



N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
15864654	A36570	Kit para el aislamiento de ADN en varias muestras MagMAX Ultra 2.0 (MagMAX DNA Multi-Sample Ultra 2.0 Kit)	Unidad
15940533	A39060	Kit para el aislamiento de ADNg en saliva MagMAX (MagMAX Saliva gDNA Isolation Kit)	Unidad
15591290	A29319	Kit para el aislamiento de ADN circulante MagMAX (MagMAX Cell-Free DNA Isolation Kit)	Unidad
15654529	A31881	Kit para el aislamiento de ADN/ARN en muestras FFPE MagMAX (MagMAX FFPE DNA/RNA Ultra Kit)	Unidad
XXXXXX	A42357	Kit para el aislamiento de ácidos nucleicos en microbioma MagMAX Ultra (MagMAX Microbiome Ultra Nucleic Acid Isolation Kit), con placa para microesferas	Unidad
XXXXXX	A42358	Kit para el aislamiento de ácidos nucleicos en microbioma MagMAX Ultra (MagMAX Microbiome Ultra Nucleic Acid Isolation Kit), con tubos para microesferas	Unidad
16346582	A42352	Kit para el aislamiento de ácidos nucleicos de virus y otros patógenos MagMAX (MagMAX Viral/Pathogen Nucleic Acid Isolation Kit)	Unidad
16370022	A42356	Kit para el aislamiento de ácidos nucleicos vde virus y otros patógenos MagMAX Ultra (MagMAX Viral/Pathogen Ultra Nucleic Acid Isolation Kit)	Unidad
10190723	61011	Kit para la purificación de ARNm Dynabeads DIRECT (Dynabeads mRNA DIRECT Purification Kit)	Unidad

## Fluorímetros Qubit 4 de Invitrogen y kits básicos

El fluorímetro Qubit 4 de Invitrogen es el analizador de sobremesa de próxima generación que mide ADN, ARN y proteínas. También determina la integridad y calidad del ARN y dispone de menús táctiles fáciles de usar y pantallas de resultados.

- Tamaño de muestra de tan solo 1 µl
- Más sensible que la cuantificación basada en la absorbancia UV
- Cuantifica ADN, ARN y proteínas en <3 segundos por muestra
- Las opciones de notificación de resultados son vía Wi-Fi, unidad USB o conexión directa (cable USB)
- La nueva calculadora de reactivos integrada notifica la cantidad necesaria de colorante y tampón



N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
15723679	Q33226	Qubit 4 de Invitrogen (únicamente fluorímetro)	Unidad
15733679	Q33227	Kit básico para cuantificación Qubit 4 de Invitrogen (Invitrogen Qubit 4 Quantitation Starter Kit): Incluye el fluorímetro Qubit 4, tubos de ensayo; kits Qubit 1X dsDNA HS, dsDNA BR, RNA IQ, RNA HS, RNA XR; y kits de ensayo de proteínas	Unidad
15743679	Q33228	Kit básico para NGS Qubit 4 de Invitrogen (Invitrogen Qubit 4 NGS Starter Kit): Incluye el fluorímetro Qubit 4, tubos de ensayo y el kit de ensayo de alta sensibilidad para ADNbc 1X Qubit (Qubit 1X dsDNA HS Assay Kit)	Unidad
15753679	Q33229	Kit básico para medir la integridad y la calidad del ARN Qubit 4 de Invitrogen (Invitrogen Qubit 4 RNA IQ Starter Kit): Incluye el fluorímetro Qubit 4, tubos de ensayo y el kit de ensayo para medir la integridad y la calidad del ARN Qubit (Qubit RNA IQ Assay Kit)	Unidad

## La familia NanoPhotometer™ de Implen™: Los mejores espectrofotómetros de microvolumen de su clase

Implen ofrece espectrofotómetros NanoPhotometer™ UV/VIS de microvolumen con un barrido de espectro completo que permiten lograr una cuantificación y cualificación exacta, fiable, rápida y sencilla de ácidos nucleicos, proteínas, cultivos bacterianos, etc.

Se dispone de modelos NanoPhotometer™ para aplicaciones de cubeta, una sola gota o varias gotas a fin de aumentar el rendimiento.

La exactitud de las lecturas es esencial, por lo que NanoPhotometer™ de Implen utiliza una tecnología de compresión de muestras Sample Compression Technology™ patentada con la que se consiguen resultados precisos, especialmente en muestras con una tensión superficial baja, como las proteínas. Además, debido a la compresión, la evaporación no afecta a la reproducibilidad de la determinación, ya que la muestra se encuentra en un entorno hermético. Gracias a esto, NanoPhotometer™ es fiable en todo el intervalo de concentración y, en especial, en concentraciones bajas.

NanoPhotometer™ dispone de una de las interfaces de usuario más modernas y cómodas que se pueden encontrar actualmente en los equipos de laboratorio. El acceso mediante el método de un solo clic y la función de «Auto Sample» (Muestra automática) facilita el uso de los instrumentos sin tener que recibir una formación intensiva, incluso en los usuarios sin experiencia. Otras características como el control de los blancos y las muestras, así como la identificación de las burbujas de aire, emiten advertencias si se detecta contaminación o impurezas en la muestra; esto ofrece un control de calidad sin precedentes en aplicaciones posteriores como la qPCR o la NGS.

NanoPhotometer™ es el sistema que ocupa menos tamaño de su categoría y con su pantalla táctil integrada, que le permite un funcionamiento autónomo, deja desfasados a los ordenadores conectados a red, ahorrando todavía más espacio de laboratorio.

Implen garantiza que no se necesita recalibración del cabezal de medición, ni reacondicionamiento del pedestal de cuarzo, ni mantenimiento periódico a lo largo de toda la vida útil del NanoPhotometer™ gracias a la True Path Technology™ patentada, lo que significa que no hay ningún tipo de coste oculto tras la adquisición.

- Intervalo de barrido UV/VIS completo de 200 nm a 900 nm
- Velocidad de medición de 1,7 a 4,0 segundos
- Número de muestras: de 1 a 12
- Volumen de muestras: de 0,3 µl a 2,0 µl
- Intervalo de concentración de 1 a 16.500 ng/µl de ADNbc
- Software conforme a la norma 21 CFR Parte 11 (opcional)
- Agitadora vorticial integrada
- Batería integrada (opcional)



N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
15795805	N50-Touch	Espectrofotómetro UV-VIS táctil para aplicaciones de microvolumen NanoPhotometer™ N50-Touch de Implen™	Unidad
15442203	N60-Touch	Espectrofotómetro UV-VIS para aplicaciones de microvolumen NanoPhotometer™ N60 de Implen™	Unidad
15485824	NP80-Touch	Espectrofotómetro UV-VIS para aplicaciones de nanovolumen y cubeta NanoPhotometer™ NP80 de Implen™	Unidad
16309021	N120-Touch	Espectrofotómetro UV-VIS para aplicaciones de microvolumen y varios canales NanoPhotometer™ N120 de Implen™	Unidad

## Purificación de ADN/ARN basada en columna PureLink de Invitrogen

Las columnas de centrifugado PureLink de Invitrogen cuentan con una membrana de sílice exclusiva que permite producir altos rendimientos de ADN plasmídico de calidad de secuenciación. Primero se lisan las células y, a continuación, se aplica el lisado a la columna PureLink, que se une de manera selectiva al ADN plasmídico. Se eliminan los contaminantes con un lavado y puede usarse el ADN plasmídico eluido de la columna para otros análisis.

Los kits con tecnología HiPure utilizan una resina para cromatografía de intercambio aniónico compuesta por partículas pequeñas de tamaño uniforme a fin de obtener elevados rendimientos de ADN plasmídico muy puro.



N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
10553293	K210010	Kit de Miniprep para aislamiento rápido de plásmidos PureLink de Invitrogen (Invitrogen PureLink Quick Plasmid Miniprep Kit)	50 preparaciones
10694823	K210011		250 preparaciones
10184912	K210014	Kit de Midiprep para la filtración de plásmidos PureLink HiPure de Invitrogen (Invitrogen PureLink HiPure Plasmid Filter Midiprep Kit)	25 preparaciones
10402522	K210015		50 preparaciones
10043432	K210016	Kit de Maxiprep para la filtración de plásmidos PureLink HiPure de Invitrogen (Invitrogen PureLink HiPure Plasmid Filter Maxiprep Kit)	10 preparaciones
10522723	K210017		25 preparaciones
10013552	K210002	Kit de Miniprep para aislamiento de plásmidos PureLink HiPure de Invitrogen (Invitrogen PureLink HiPure Plasmid Miniprep Kit)	25 preparaciones
10083762	K210004	Kit de mesopreparación para el aislamiento de plásmidos PureLink HiPure de Invitrogen (Invitrogen PureLink HiPure Plasmid Midiprep Kit)	25 preparaciones
12809702	K210006	Kit de Maxiprep para el aislamiento de plásmidos PureLink HiPure de Invitrogen (Invitrogen PureLink HiPure Plasmid Maxiprep Kit)	10 preparaciones
15555730	K210008XP	Kit de Midiprep para el aislamiento de plásmidos PureLink HiPure Expi de Invitrogen (Invitrogen PureLink HiPure Expi Plasmid Megaprep Kit)	4 preparaciones
15565730	K210009XP	Kit de gigapreparación para el aislamiento de plásmidos PureLink HiPure Expi de Invitrogen (Invitrogen PureLink HiPure Expi Plasmid Gigaprep Kit)	2 preparaciones
10013922	12-280-050	Minikit de ARN/ADN vírico PureLink de Invitrogen (Invitrogen PureLink Viral DNA/RNA Mini Kit)	50 preparaciones
12093825	12-280-096A	Kit de purificación de ARN/ADN vírico PureLink Pro 96 de Invitrogen (Invitrogen PureLink Pro 96 Viral RNA/DNA Purification Kit)	96 preparaciones
10359103	12-183-020		10 preparaciones
10307963	12-183-018A	Minikits de ARN PureLink de Invitrogen (Invitrogen PureLink RNA Mini Kits)	50 preparaciones
13355364	12-183-025		250 preparaciones

## Productos químicos y reactivos

### Invitrogen TRIzol Reagents and Tubes

Aíse ARN, ADN y proteínas de gran calidad a partir de células o tejidos humanos, animales, de plantas, hongos o bacterianos en el plazo de una hora con los reactivos TRIzol de Invitrogen. La inhibición de la ribonucleasa ayuda a mantener la integridad del ARN durante la homogeneización de las muestras, así que puede procesar muchas muestras de manera simultánea. O utilice los reactivos TRIzol para precipitar de forma secuencial ARN, ADN y proteínas a partir de una sola muestra.

Los tubos Phasemaker de Invitrogen contienen un polímero inerte que sirve para separar y aislar las fases acuosas y orgánicas de la mezcla TRIzol, lo que facilita la eliminación de la fase que contiene el ARN y aumenta el rendimiento en hasta un 30 %.



N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
12044977	15-596-026	Reactivo TRIzol	100mL
11578616	10-296-010	Reactivo TRIzol LS	100mL
15645268	A33248	Tubos Phasemaker, 2 ml	100

## Descontaminantes, reactivos y material de laboratorio exento de ribonucleasa de Invitrogen

- La solución de descontaminación y las toallitas RNaseZAP le ayudan a eliminar la ribonucleasa de su entorno de trabajo para evitar la contaminación
- Los inhibidores SUPERase•In y RNaseOUT y las soluciones RNAlater preservan la calidad de las muestras
- Los tubos de centrifuga cónicos, los microtubos y las puntas de pipeta exentos de ribonucleasa le ayudan a mantener la veracidad de los resultados



N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
10708345	AM9780	Solución de descontaminación de ribonucleasa RNaseZap de Invitrogen	250 ml
10092824	AM9786	Toallitas de descontaminación de ribonucleasa RNaseZap de Invitrogen, dispensador	100 láminas
10085994	AM2694	Inhibidor de ribonucleasa SUPERase•In de Invitrogen	Paquetes de 2500U
10154652	10-777-019	Inhibidor de ribonucleasa recombinante RNaseOUT de Invitrogen	Paquetes de 5000U
10564445	AM7020	Solución de estabilización RNAlater de Invitrogen	100 ml
10584445	AM7030	Solución de transición de tejido congelado RNAlater-ICE de Invitrogen	25 ml
10515225	AM12648	Puntas de pipeta de Invitrogen, barrera (filtro) exenta de ribonucleasa, 100 µl	960
10499034	AM12300	Tubos de microcentrifuga de Invitrogen, exentos de ribonucleasa, graduados, 0,5 ml	1000
10177444	AM12500	Tubos de centrifuga cónicos de Invitrogen, exentos de ribonucleasa, PP, 15 ml, en gradilla	500

## Kits de preparación de plásmidos GeneJET de Thermo Scientific

Los kits de preparación de plásmidos GeneJET de Thermo Scientific (Thermo Scientific GeneJET Plasmid Prep Kits) utilizan una tecnología de membrana exclusiva basada en sílice en forma de una cómoda columna de centrifugado para recuperar ADN plasmídico de gran número de copias. Elija kits de minipreparación, mesopreparación o maxipreparación.

- Extraordinaria producción de ADN plasmídico de gran calidad
- El procedimiento dura menos de 14 minutos
- No requiere la extracción de fenol/cloroformo ni la precipitación de alcohol
- El ADN purificado está listo para su uso inmediato



N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
10242490	FERK0503	Thermo Scientific Kit de minipreparación de plásmidos	250 reacciones
11531645	FERK0481	Thermo Scientific Kit de minipreparación de plásmidos	25 reacciones
11541645	FERK0482	Thermo Scientific Kit de minipreparación de plásmidos	100 reacciones
11551645	FERK0491	Thermo Scientific Kit de minipreparación de plásmidos	10 reacciones
11561645	FERK0492	Thermo Scientific Kit de minipreparación de plásmidos	25 reacciones



# PCR

## ¡Aumente la calidad de la PCR!

### ¿Qué instrumentos de PCR se adaptan a sus necesidades?

Los termocicladores de Applied Biosystems ofrecen resultados precisos y coherentes y opciones para todo tipo de dificultad, aplicación y presupuesto. Estos productos son mundialmente conocidos por su fiabilidad, exactitud y facilidad de uso.

Cuando necesita:	Flexibilidad y rendimiento altos	Simplicidad y precisión	Fiabilidad demostrada y optimización precisa de la PCR	Routine PCR, elevated	PCR rutinaria	Integración robótica sencilla
Recomendamos	Sistema de PCR ProFlex	Termociclador SimpliAmp	Termociclador Veriti <sup>1</sup>	Termociclador MiniAmp Plus	Termociclador MiniAmp	Termociclador automatizado
N.º cat.	15147105	15224438	12353653	15866152	15856152	15930443



Máx. capacidad de muestras	96 reacciones	96 reacciones	384 reacciones	96 reacciones	96 reacciones	384 reacciones
Máx. velocidad de rampa de bloque	6 °C/s	4 °C/s	5 °C/s	3,5 °C/s	3 °C/s	3,5°C/s
Formatos de bloque (optimización de temperatura)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 pocillos triples<sup>2</sup></li> <li>• 96 pocillos<sup>3</sup></li> <li>• 96 pocillos dobles</li> <li>• Bloque liso doble</li> <li>• 384 pocillos dobles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 96 pocillos<sup>4</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 96 pocillos<sup>3</sup></li> <li>• 96 pocillos Fast</li> <li>• 384 pocillos</li> <li>• 60 pocillos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 96 pocillos<sup>4</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 96 pocillos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 96 pocillos<sup>5</sup></li> <li>• 384 pocillos</li> </ul>

<sup>1</sup> También disponible como dispositivo con marcado CE-IVD/Clase 1 de la FDA.

<sup>2</sup> Bloque VeriFlex de dos zonas

<sup>3</sup> Bloque VeriFlex de seis zonas

<sup>4</sup> Bloque VeriFlex de tres zonas

<sup>5</sup> Compatible con placas con semifaldón o con faldón completo.



= instrumento conectado a la nube

# Encuentre los materiales de plástico para PCR que mejor se adapten a sus necesidades



Encuentre los materiales de plástico para PCR de Applied Biosystems con el formato y las características que mejor se adapten a su modelo de termociclador y aplicación.

N.º cat.	N.º alt.	Descripción	3 x 32 pocillos	96 pocillos		96 pocillos Fast	384 pocillos		Analizadores genéticos	
			ProFlex	ProFlex, SimpliAmp, Veriti, MiniAmp Plus, MiniAmp	Termociclador 2720	GeneAmp 9700	Veriti	ProFlex, Veriti	GeneAmp 9700	Termociclador 310
<b>Placas de reacción de 96 pocillos (0,2 ml)</b>										
10411785, 10045754	N8010560, 43-168-13	Placas ópticas		•	•	•				•
10407314, 10585867	43-067-37, 43-266-59	Placas ópticas con código de barras		•	•	•				•
11557045	40-301-2	Placas con código de barras y tapas ópticas		•	•	•				
10311515	43-143-20	Placas ópticas con código de barras y cintas adhesivas ópticas		•	•	•				
15273005, 15263005	44-833-54, 44-833-52	Placas transparentes ópticas EnduraPlate con código de barras*		•	•	•				•
A32810, 15835066	A32810, A32811	3 placas de reacción de 32 pocillos TriFlex	•**	•	•	•				
<b>Placas de reacción de 96 pocillos (0,1 ml)</b>										
10670986	43-469-07	Placas ópticas Fast				•			•	•
12142000, 10310855	43-469-06, 43-669-32	Placas ópticas Fast con código de barras, 0,1 ml				•			•	•
15206343, 15253015	44-834-85, 44-834-94	Placas transparentes ópticas EnduraPlate con código de barras*				•			•	•
<b>Placas de reacción de 384 pocillos</b>										
10659845	43-433-70	Placas ópticas					•	•		•
10005724, 10209594, 10505035	43-098-49, 43-262-70, 43-438-14	Placas ópticas con código de barras					•	•		•
15262995, 15252995	44-832-85, 44-832-73	Placas transparentes ópticas EnduraPlate con código de barras*					•	•		•
<b>Tubos en tira y tapas</b>										
10147974	43-582-93	Tiras de 8 tubos Fast, 0,1 ml				•				
15527575	A30588	Tira de 8 tubos óptica con tapones ópticos añadidos, 0,2 ml	•	•	•	•				
15505219	A30589	Tira de 8 tubos con tapones de cúpula, 0,2 ml	•	•	•	•				
10733087	N8010580	Tiras de 8 tubos, 0,2 ml*	•	•	•	•			•	
10321515	43-165-67	Tiras de 8 tubos ópticos, 0,2 ml	•	•	•	•				
10209104, 10299624	N8010535, N8011535	Tiras de 8 tapones*	•	•	•	•				
10630806	43-230-32	Tiras de 8 tapones ópticas	•	•	•	•				
10498444, 10573122	N8010534, N8011534	Tiras de 12 tapones*		•	•	•				
<b>Tubos sencillos</b>										
10340905, 10147974	43-582-97, 43-582-93	Tubos de reacción Fast con tapón, 0,1 ml				•				
10045814, 10669845, 10249594	N8010540, N8010612, N8011540	Tubos de reacción con tapón, 0,2 ml*	•	•	•	•				
10279254, 10631386	N8010533, N8011533	Tubos de reacción sin tapón, 0,2 ml*	•	•	•	•				
10128024	N8010933	Tubos ópticos sin tapón, 0,2 ml	•	•	•	•				
<b>Materiales para sellar y cubiertas</b>										
10595025	43-063-11	Película adhesiva transparente		•	•	•	•	•		
10567414, 10299204	43-609-54, 43-119-71	Película adhesiva óptica		•	•	•	•	•		
10732897	N8010550	Cubiertas para placas de 96 pocillos completas			•	•				
15845066	A32812	Película adhesiva transparente para placas de 32 pocillos	•**	•	•	•				
<b>Accesorios</b>										
10659655	43-120-63	Base para 96 pocillos a prueba de salpicaduras		•	•	•	•			
10157444	43-795-90	Base de soporte para 96 pocillos		•	•	•	•			•
10229594	N8010531	Base para 96 pocillos		•	•	•				
10620616, 10016104	40-308-3, 40-308-6	Conjunto de soporte de sujeción/bandeja/tubos de reacción de 96 pocillos, 0,2 ml			•	•				

\* Se dispone de varios colores.

\*\* No use el soporte de retención de 3 x 32 pocillos de MicroAmp.

**Nota:** Si está usando solo una o dos tiras/tapones para 8 tubos, añada tiras de tubos vacías para equilibrar la presión de la tapa contra el bloque, o utilice el conjunto de soporte de sujeción/bandeja de 96 pocillos MicroAmp (n.º de catálogo 10764617) únicamente para la parte inferior de la bandeja.

Para la utilización con el bloque de 96 pocillos de los termocicladores ProFlex, SimpliAmp, Veriti, MiniAmp Plus y MiniAmp de Applied Biosystems.

## ADN polimerasa Platinum SuperFi de Invitrogen

### Exactitud y solidez insuperables

La ADN polimerasa Platinum SuperFi de Invitrogen de alta fidelidad es ideal para la clonación, la mutagénesis, la PCR larga y otras aplicaciones que se benefician de una exactitud de secuencia superior.

- Fidelidad excepcional: exactitud más de 100 veces superior a la de la *Taq* polimerasa
- Sólida y versátil: ideal para objetivos difíciles (amplicones largos, pureza deficiente, amplicones con alto contenido en GC)
- Tecnología de inicio en caliente Platinum: proporciona una especificidad, sensibilidad y rendimientos sin precedentes a temperatura ambiente

Para obtener más detalles, visite [thermofisher.com/platinumsuperfi](http://thermofisher.com/platinumsuperfi).



N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
15525033	12-351-010	ADN polimerasa Platinum SuperFi	100 unidades
15585033	12-357-010	ADN polimerasa Green Platinum SuperFi	100 unidades
15525043	12-358-010	Mezcla maestra para PCR Platinum SuperFi	100 reacciones
15565043	12-359-010	Mezcla maestra para PCR Green Platinum SuperFi	100 reacciones

## Enzimas PCR *Taq* de Invitrogen para aplicaciones de PCR estándar

Fantásticas para aplicaciones de genotipado, PCR de colonias y PCR rutinaria.

La ADN *Taq* polimerasa aislada a partir de la bacteria termófila *Thermus aquaticus*, es una de las ADN polimerasas termoestables mejor conocidas que se emplean en la amplificación por PCR de las dianas de ADN.



N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
10033382	10-342-020	ADN <i>Taq</i> polimerasa, recombinante	500 unidades
10174512	18-038-042	ADN <i>Taq</i> polimerasa, natural	500 unidades

# ADN polimerasa de inicio en caliente Platinum II de Invitrogen

## PCR más rápida y sencilla

La ADN *Taq* polimerasa de inicio en caliente Platinum II de Invitrogen está diseñada para llevar a cabo la hibridación universal de cebadores y una PCR rápida y sencilla. Ofrece una combinación exclusiva de un tampón innovador, una *Taq* de alto rendimiento y una tecnología punta de inicio en caliente.

- *Taq* genomanipulada: confiere una realización rápida de ciclos y resistencia a inhibidores frecuentes
- Tampón innovador: hace posible disponer de un protocolo de hibridación universal de cebadores mediante la isoestabilización de estructuras bicatenarias de cebador-molde
- Tecnología de inicio en caliente Platinum: proporciona una especificidad, sensibilidad y rendimientos sin precedentes con un contexto de temperatura ambiente



N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
15825066	14-966-001	ADN polimerasa de inicio en caliente <i>Taq</i> Platinum II	100 reacciones
15889844	14-000-012	Mezcla maestra para PCR de inicio en caliente Platinum II (concentración 2X)	50 reacciones
15815066	14-001-012	Mezcla maestra para PCR Green de inicio en caliente Platinum II (concentración 2X)	50 reacciones

## Transcripción inversa

### Transcriptasa inversa SuperScript IV de Invitrogen

Las transcriptasas inversas (RT) SuperScript IV de Invitrogen, diseñadas para obtener un rendimiento insuperable con las muestras más complejas, están fabricadas para proporcionar un rendimiento más alto que el de otras enzimas RT.

- Supereficientes: rendimientos de ADNc hasta 100 veces más altos que con otras enzimas RT
- Supersensibles: realiza transcripciones a partir de ARN degradado o que contiene inhibidores o pequeñas cantidades iniciales
- Supersólidas: gran termoestabilidad y procesividad
- Superrápidas: protocolos de síntesis de ADNc de 10 minutos”

Utilice la guía de selección de abajo para encontrar el mejor formato de SuperScript IV en función de sus necesidades de investigación.

¿Le gustaría contar con ...	... la capacidad de optimizar los componentes y las condiciones de reacción?	... un kit completo con todos los componentes de reacción de síntesis de ADNc?	... una comodidad sin precedentes y pasos mínimos de pipeteo para la RT-PCR?
<b>Tipo de producto</b>	<b>Enzima autónoma</b>	<b>Kit de síntesis de ADNc de primera cadena (First-Strand cDNA Synthesis Kit)</b>	<b>Kit para RT-PCR en un paso (One-Step RT-PCR Kit)</b>
<b>Producto recomendado</b>	Transcriptasa inversa SuperScript IV	Sistema de síntesis de primera cadena SuperScript IV	Sistema de RT-PCR en un paso SuperScript IV
<b>Aplicaciones</b>	RT-PCR, RT-qPCR, detección de secuencias, análisis de expresión de genes, detección de variantes de transcripción, clonación, construcción de bibliotecas de ADNc, RACE, RNA-Seq	RT-PCR, RT-qPCR, detección de secuencias, análisis de expresión de genes, detección de variantes de transcripción, clonación, construcción de bibliotecas de ADNc, RACE, RNA-Seq	RT-PCR, detección de secuencias, clonación, genotipado, análisis de alto rendimiento
<b>ARN total de entrada</b>	De 1 pg a 5 µg	De 1 pg a 5 µg	De 0,01 pg a 1 µg
<b>Temperatura óptima de reacción</b>	50° to 55°C	50° to 55°C	50° to 55°C
<b>Duración de reacción</b>	10 minutos	10 minutos	10 minutos
<b>Síntesis de ADNc con ADN complejo o degradado</b>	Si	Si	Si

N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
15387686	18-090-010	Transcriptasa inversa SuperScript IV	2000 unidades
15307696	18-090-050		10000 unidades
15317696	18-090-200		4 x 10000 unidades
15327696	18-091-050	Sistema de síntesis de primera cadena SuperScript IV	50 reacciones
15337696	18-091-200		200 reacciones
15814182	12-594-025	Sistema de RT-PCR en un paso SuperScript IV	25 reacciones
15781999	12-594-100		100 reacciones
15895891	12-595-025	Sistemas de RT-PCR en un paso SuperScript IV con enzima ezDNase	50 reacciones
15850233	12-595-100		500 reacciones

Encuentre los productos esenciales que necesita para efectuar una PCR fiable.

## Oligonucleótidos

Los oligonucleótidos de ADN personalizados ofrecen la flexibilidad y asequibilidad que necesita para llevar a cabo una PCR exitosa. Saque partido de más de 20 años de experiencia en atención al cliente y utilice la sencilla interfaz de diseño de cebadores para crear sus oligonucleótidos.

- Entre las opciones de pureza se encuentran desalados, cartucho, HPLC y PAGE
- La escala abarca 25, 50 y 200 nmol; 1 y 10 µmol
- Precio asequible



Visite [eu.fishersci.com/oligos](http://eu.fishersci.com/oligos) para realizar un pedido ahora.

## Limpieza de PCR

### Novedad Sera-Mag Select de Cytiva

Disponible exclusivamente a través del canal de Fisher Scientific.

El reactivo de selección de tamaño y limpieza de PCR Sera-Mag Select es una formulación lista para usar que combina las características de unión de las microesferas de carboxilo Sera-Mag Speedbead con una solución de unión optimizada.

Ajuste la cantidad de reactivo para diseñar el tamaño del ADN aislado y así producir fragmentos que podrán usarse en la secuenciación de próxima generación (NGS) y limpieza de PCR.



N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
16407655	29-343-045	Sera-Mag Select	5mL
16417655	29-343-052	Sera-Mag Select	60mL
16427655	29-343-057	Sera-Mag Select	450mL

### Novedad Microesferas superparamagnéticas recubiertas de sílice SeraSil-Mag de Cytiva

Disponible exclusivamente a través del canal de Fisher Scientific.

Las microesferas de sílice SeraSil-Mag proporcionan una superficie óptima para la unión de ácidos nucleicos a la vez que obtienen un alto rendimiento y un ruido de fondo bajo a fin de producir extracciones de ADN de alta pureza en los procedimientos de NGS. Se pueden utilizar para aplicaciones de química de sales caotrópicas y mezcla con agitadora vorticial, mezcla con rodillos y homogeneización con ultrasonidos.



N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
16437655	29-357-369	Microesferas SeraSil-Mag, 400 nm	5mL
16447655	29-357-371		60mL
16457655	29-357-373	Microesferas SeraSil-Mag, 700 nm	5mL
16467655	29-357-374		60mL

## Reactivo de limpieza de productos de la PCR ExoSAP-IT Express de Applied Biosystems

El reactivo de limpieza de productos de la PCR ExoSAP-IT Express elimina el exceso de cebadores y nucleótidos no incorporados de sus reacciones de PCR. Este método de limpieza enzimática ofrece precisión, un mayor rendimiento y un tiempo de obtención de resultados más rápido que con las columnas de centrifugado, microesferas u otros métodos de purificación.



N.º cat.	N.º alt.	Descripción	No de reacciones	Cantidad/Envase
15563677	75-001-200UL		100	200 µl
15533677	75-001-1EA		480	Tira de 8 tubos
15543677	75-001-1ML	Reactivo de limpieza de productos de la PCR ExoSAP-IT™ Express	500	1 ml
15573677	75-001-4X1ML		2000	4 x 1 ml
15553677	75-001-10ML		5000	10 ml

## Kit para los pasos previos a la secuenciación mediante PCR de Applied Biosystems

El kit para los pasos previos a la secuenciación de los productos de la PCR (PCR Product Pre-Sequencing Kit) utiliza un método enzimático novedoso para pretratar los productos de la PCR antes de la secuenciación sin necesidad de realizar pasos de purificación o separación posteriores.



N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
15647748	70-996-1KT	Kit para los pasos previos a la secuenciación	500 reacciones

# qPCR

## Instrumentos para PCR y PCR en tiempo real (qPCR)

Gracias a los sistemas de PCR en tiempo real de Applied Biosystems, encontrará todo lo que necesita para lograr efectuar con éxito una qPCR.

## Sistema de PCR en tiempo real QuantStudio de Applied Biosystems

### Consiga que su trabajo alcance nuevos niveles

La gama de productos de PCR en tiempo real QuantStudio de Applied Biosystems ofrece soluciones para todo el mundo. Independientemente de si está buscando versatilidad en el presupuesto, resultados fiables en muestras limitadas, alto rendimiento para obtener la máxima productividad o respuestas absolutas que lleven su trabajo al siguiente nivel, existe un sistema QuantStudio que se adapta a sus necesidades de investigación.

Para obtener más detalles, visite [eu.fishersci.com/quantstudio](http://eu.fishersci.com/quantstudio).



N.º cat.	N.º alt.	N.º cat.	N.º alt.	N.º cat.	N.º alt.	Descripción
Bloque de 96 pocillos de 0,1 ml		Bloque de 96 pocillos de 0,2 ml		Bloque de 384 pocillos		
15711228	A28136	15791248	A28137	N/A	N/A	Sistema de qPCR QuantStudio 3
15781228	A28138	15711248	A28139	15751268	A28140	Sistema de qPCR QuantStudio 5
Bloque de 96 pocillos		Bloque de 384 pocillos		Placa de micromatriz TaqMan		
15761168	44-856-99	15791188	44-856-91	N/A	N/A	Sistema de qPCR QuantStudio 6
15711178	44-856-90	15731178	44-857-01	15751178	44-856-96	Sistema de qPCR QuantStudio 7
XXXXXXXX	44-710-87	15701188	44-711-34	XXXXXXXX	44-710-89	Sistema de qPCR QuantStudio 12K
XXXXXXXX	44-890-84	N/A	N/A	N/A	N/A	Sistema de PCR digital QuantStudio 3D



## Reactivos para qPCR

### Mezcla maestra PowerUp SYBR Green de Applied Biosystems

La mezcla maestra PowerUp SYBR Green de Applied Biosystems es una mezcla maestra con una concentración 2X preformulada, optimizada y universal para flujos de trabajo de PCR en tiempo real. La mezcla maestra PowerUp SYBR Green, en combinación con conjuntos de cebadores y moldes suministrados por el usuario, está diseñada para amplificar dianas y así llevar a cabo un análisis de expresión génica exacto.

Las características incluyen:

- Un mecanismo de inicio en caliente doble para obtener una especificidad excelente
- Resultados de Ct muy reproducibles en un intervalo dinámico amplio
- Formulada con UNG/dUTP para evitar la contaminación de arrastre
- Estable a temperatura ambiente durante 72 horas una vez se han preparado las placas



N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
15320929	A25741	Mezcla maestra PowerUp SYBR Green	1mL
15350929	A25742	Mezcla maestra PowerUp SYBR Green	5mL
15360929	A25743	Mezcla maestra PowerUp SYBR Green	50mL
15380929	A25776	Mezcla maestra PowerUp SYBR Green	2 x 5mL
15390929	A25777	Mezcla maestra PowerUp SYBR Green	5 x 5mL
15310939	A25778	Mezcla maestra PowerUp SYBR Green	10 x 5mL
15366158	A25779	Mezcla maestra PowerUp SYBR Green	2 x 1mL
15330939	A25780	Mezcla maestra PowerUp SYBR Green	5 x 1mL
15340939	A25918	PowerUp SYBR Green Master Mix	10 x 1mL

### Mezcla maestra TaqMan Fast Advanced de Applied Biosystems

La mezcla maestra TaqMan Fast Advanced de Applied Biosystems proporciona unos tiempos de análisis más breves (<40 minutos), a la vez que mantiene una sensibilidad, exactitud y rango dinámico lineal insuperables.

Las características incluyen:

- Estable a temperatura ambiente durante 72 horas una vez preparadas las placas
- Optimizada para el análisis de expresión génica en reacciones simples y múltiples
- Reducción de los tiempos de análisis (<40 minutos) en modo rápido
- Validada para el uso con ensayos de expresión génica TaqMan y placas de micromatriz TaqMan (consulte la siguiente página)



N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
12634225	44-449-63	Mezcla maestra TaqMan Fast Advanced	2 x 5 ml
13438456	44-449-64	Mezcla maestra TaqMan Fast Advanced	5 x 5 ml

## Soluciones de micromatrices y ensayos de qPCR

Ensayos prediseñados y micromatrices preconfiguradas integrales que producen resultados extraordinarios.

## Ensayos prediseñados de expresión génica TaqMan

Los ensayos TaqMan de Applied Biosystems son sensibles, específicos y fáciles de usar. Cada ensayo incluye los cebadores diana y una sonda específica de la secuencia optimizada para obtener el mejor rendimiento funcional del ensayo. No se necesita diseño adicional, optimización o análisis de melting.

## Pedido de ensayos TaqMan on line

Si va a realizar el pedido usted mismo, haga clic en el botón de agregar al carro de compra y efectúe el pago.

Si no va a realizar el pedido usted mismo, se necesitan dos datos para efectuarlo:

1. Número de catálogo
2. Assay ID (Identificador de ensayo)

El número de catálogo solo define la configuración (p. ej., tipo de ensayo, tamaño, colorante) y no define las secuencias cebador/sonda.

El assay ID (Identificador de ensayo) es un código alfanumérico único que identifica el conjunto concreto de cebadores y sondas.

Para obtener más detalles, visite [eu.fishersci.com/taqmanassays](http://eu.fishersci.com/taqmanassays).



# Electroforesis

## Sistemas de electroforesis horizontal Fisherbrand

Elija entre varios formatos:

- Sistema en minigel
  - Para una exploración rápida
  - Análisis de hasta 16 muestras con los peines suministrados o de hasta 24 muestras con peines accesorios
- Sistemas en midigel
  - La opción de recirculación de tampón impide el agotamiento iónico en series largas, mantiene estables los gradientes iónicos y evita cambios de pH
  - Análisis de hasta 32 muestras con los peines suministrados o de hasta 48 muestras con peines accesorios
- Sistemas en gel grande
  - Mejoran la resolución de los métodos Northern y Southern
  - La opción de recirculación de tampón impide el agotamiento iónico en series largas, mantiene estables los gradientes iónicos y evita cambios de pH
  - Análisis de hasta 36 muestras con los peines suministrados
- Sistema con formato ancho
  - Análisis de 25 a 250 muestras simultáneamente en un solo gel
  - Genera patrones claros, de banda ajustada y sin “curvatura”
  - Uso con peines en formato para micropocillos (incluidos) y carga de muestras directamente desde una placa de 96 pocillos



N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
FB-SB-710	FB-SB-710		
11863303	FB-SB-1316	Fisherbrand™ Sistema de gel horizontal MultiSUB Mini	Unidad
11843303	FB-SBR-1316	Fisherbrand™ Sistema de gel horizontal Maxi	Unidad
FB-SBR-2025	FB-SBR-2025		
FB-SB-2025	FB-SB-2025		
11563382	FBSB2318	Fisherbrand™ Horizontal Wide Format Midi-Plus Gel Unit	Unidad

## Sistema de electroforesis E-Gel Power Snap de Invitrogen

**Simplifique la electroforesis de ADN con un gel integrado y una plataforma de obtención de imágenes.**

El sistema de electroforesis E-Gel Power Snap de Invitrogen combina análisis rápidos de ácidos nucleicos en tiempo real con capturas de imágenes en alta resolución.

- Se tarda tan solo 15 minutos desde la carga de muestras hasta la captura de imágenes
- Interfaz de usuario intuitiva con una gran pantalla táctil y un sistema operativo integrado
- Reduce al mínimo la manipulación de productos químicos peligrosos con los casetes de gel prefabricados E-Gel de Invitrogen



N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
15716558	G8141ST	Kit de inicio de dispositivo de electroforesis Power Snap, EX al 1 % (Power Snap Electrophoresis Device Starter Kit, EX 1%)	1 Kit
15736558	G8151ST	Kit de inicio de dispositivo de electroforesis Power Snap, SYBR Safe al 1,2 % (Power Snap Electrophoresis Device Starter Kit, SYBR Safe 1.2%)	1 Kit
15746558	G8152ST	Kit de inicio de dispositivo de electroforesis Power Snap, EX al 2 % (Power Snap Electrophoresis Device Starter Kit, EX 2%)	1 Kit
15766558	G8168ST	Kit de inicio de dispositivo de electroforesis Power Snap, CloneWell (Power Snap Electrophoresis Device Starter Kit, CloneWell)	1 Kit
15756558	G8162ST	Kit de inicio de dispositivo de electroforesis Power Snap, SizeSelect (Power Snap Electrophoresis Device Starter Kit, SizeSelect)	1 Kit
15796558	G8342ST	Kit de inicio de sistema de electroforesis Power Snap, EX al 2 % (Power Snap Electrophoresis System Starter Kit, EX 2%)	1 Kit
15706568	G8351ST	Kit de inicio de sistema de electroforesis Power Snap, SYBR Safe al 1,2 % (Power Snap Electrophoresis System Starter Kit, SYBR Safe, 1.2%)	1 Kit
15716568	G8352ST	Kit de inicio de sistema de electroforesis Power Snap, SYBR Safe al 2% (Power Snap Electrophoresis System Starter Kit, SYBR Safe, 2%)	1 Kit

## Fisher Biorreactivos para electroforesis

N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
10562595	BP170100		100 g
10235203	BP170500	Acrilamida	500 g
10502605	BP1705		5 kg
10766834	BP160100	Agarosa, Biología Molecular	100 g
10366603	BP160500		500 g
10688973	BP1356100	Agarosa, Análisis Genético	100 g
10776644	BP1356500		500 g
10467963	BP381500		500 g
10061073	BP3811	Glicina	1 kg
10754724	BP3815		5 kg
10103203	BP152500		500 g
10376743	BP1521		1kg
10724344	BP1525	Tris base	5 kg
10667243	BP15210		10 kg
10336793	BP15225		25 kg

## Transfección

### Kit de etiquetado de proteínas Expi293 Met (-) de Gibco

Los componentes del kit están específicamente formulados sin metionina, lo que permite a los usuarios añadir una metionina marcada de su elección.

- Formulaciones de potenciadores de transfección y medios exentos de metionina
- Rendimientos de proteínas de dos a diez veces más altos en comparación con otros reactivos de transfección empleados para el cultivo de células 293 de alta densidad
- Cuenta con el mismo protocolo de transfección transitoria que el kit de transfección ExpiFectamine 293 (ExpiFectamine 293 Transfection Kit)
- Transfección ampliable de una pequeña escala a una gran escala al tiempo que se mantienen rendimientos de proteínas volumétricos equivalentes
- Diseñado específicamente para integrarlo fácilmente con otros componentes del sistema de expresión Expi293, incluidas células Expi293F y medio de expresión Expi293



Visite [eu.fishersci.com/transfection](http://eu.fishersci.com/transfection) para ver más productos de transfección.

N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
XXXXXXXX	A41249	Kit de etiquetado de proteínas Expi293 Met (-) (Expi293™ Met (-) Protein Labelling Kit)	1 Kit

# Otros instrumentos, reactivos y consumibles esenciales

## Fisher Biorreactivos, productos químicos y soluciones

Utilice estos reactivos y productos químicos con tranquilidad en sus procedimientos de Biología Molecular. Se ha analizado la ausencia de contaminantes que podrían interferir en sus ensayos y están disponibles en una variedad de tamaños para su comodidad.

N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
10163383	BP11051	Metanol, Secuenciación	1L
10785484	BP11054		4L
10428733	BP11704	Acetonitrilo, Síntesis de ADN	4L
10103483	BP231100		100mL
10499683	BP2311	Dimetilsulfóxido (DMSO)	1L
11463883	BP2314		4L

## Centrifugación

### Minicentrífuga mySPIN 6 de Thermo Scientific

La compacta minicentrífuga mySPIN 6 ofrece una velocidad y flexibilidad máximas en un tamaño mínimo. Es ideal para las separaciones de células con microfiltro y las muestras de HPLC. Además, incluye dos rotores para albergar microtubos de 0,2, 0,5, 1,5 y 2mL y tiras de tubos para PCR.

N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
15334204	75-004-061	Minicentrífuga mySPIN 6	Unidad



### Minicentrífuga mySPIN 12 de Thermo Scientific

Aporte a su laboratorio una mayor eficiencia y comodidad del usuario con la minicentrífuga mySPIN 12. Es ideal para la separación de células con microfiltro, protocolos de HPLC y PCR, así como aplicaciones clínicas y diagnósticas que requieren mayor velocidad.

N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
15334204	75-004-081	Minicentrífuga mySPIN 12	Unidad



## Agitador Vortex Digital de Thermo Scientific

Mezcle muestras con exactitud y eficiencia a la velocidad que desee, de 0 a 3000 rpm. Dispone de modos continuos y por pulsación con un control de velocidad preciso y una configuración rápida. En la pantalla digital se muestra la velocidad y el tiempo.



N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
XXXXXXXX	11-676-684	Agitadora vorticial digital de 0 a 3000 rpm	Unidad

## Sellador y película para placas

### Sellador térmico automatizado para placas ALPS5000 de Thermo Scientific

El ALPS5000, que constituye la siguiente generación de equipos de sellado de placas, ofrece tiempos de sellado rápidos, una mayor capacidad de personalización de los procesos y un funcionamiento completamente eléctrico que reduce el ruido y mejora la fiabilidad.



N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
16687862	AB5000	Sellador de placas ALPS5000	Unidad

### Película de termosellado Clear Seal Diamond de Thermo Scientific

Use esta película de termosellado de polímeros transparente, ideal para aplicaciones de fluorescencia y colorimétricas, para la PCR en termocicladores con tapa calentada de rosca o a presión y para la qPCR, cuando es importante la transparencia óptica. El rango de integridad de sellado va de  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



N.º cat.	N.º alt.	Descripción	Cantidad/Envase
11982361	AB-3799	Rollo, 78 mm x 370 m	1 Rollo
11540314	AB-0812	Láminas, 85 mm x 135 mm	100 Láminas



**Austria:** fishersci.at **Belgium:** fishersci.be **Denmark:** fishersci.dk  
**Germany:** fishersci.de **Ireland:** fishersci.ie **Italy:** fishersci.it  
**Finland:** fishersci.fi **France:** fishersci.fr **Netherlands:** fishersci.nl  
**Norway:** fishersci.no **Portugal:** fishersci.pt **Spain:** fishersci.es  
**Sweden:** fishersci.se **Switzerland:** fishersci.ch **UK:** fishersci.co.uk

© 2020 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.  
Trademarks used are owned as indicated at [fishersci.com/trademarks](https://fishersci.com/trademarks).

 **fisher scientific**  
part of **Thermo Fisher Scientific**