



GENOMICS ESSENTIALS

Catálogo de productos 2017

GENOMICS ESSENTIALS: LAS BASES DEL ÉXITO DE LA INVESTIGACIÓN

La curiosidad, una buena idea, y el arrojo son claves del éxito. La historia de Promega comienza en 1978, cuando William A. Linton ofrece enzimas de restricción de producción propia a los investigadores de la Universidad de Wisconsin. A lo largo de los años, el portfolio de Promega se ha ampliado hasta ofrecer más de 3000 productos dirigidos fundamentalmente a la investigación básica, farmacología, medicina forense y diagnóstico molecular, sin olvidar nuestra esencia: GENOMICS ESSENTIALS .

¿Por qué le contamos esto?

Los científicos necesitan productos sencillos y fiables para responder con rapidez a sus necesidades. Promega como uno de los mayores fabricantes de reactivos biológicos en el mundo presenta esta guía de productos que le ayudará a sentar las bases de su éxito.



Este catálogo incluye también herramientas y aplicaciones para facilitar su trabajo laboratorial – Genomics Essentials.

Una presentación clara de los productos con todas sus ventajas – Consejos sobre Herramientas y Aplicaciones y todo lo que necesita para realizar su pedido.

Contacto

PROMEGA BIOTECH IBÉRICA S.L.:

Edificio Bruselas

Avenida de Bruselas 5 – 2ª planta

28108 Alcobendas

Madrid

España

Teléfono: 902 538 200 / 91.662.11.26

Fax: 902 538 300

E-mail: esp_custserv@promega.com

Web: www.promega.es

HERRAMIENTAS PROMEGA PARA PROFESIONALES



App Promega

Descárgate la App gratuita de Promega y accede a calculadoras para cambiar fácilmente de unidades, protocolos, contenido multimedia etc...

- Calculadoras BioMat
Cálculo rápido de temperaturas de fusión, molaridad, diluciones, concentraciones de DNA y de proteínas etc...
- Protocolos y Guía de aplicación
Aquí podrá encontrar información sobre biología molecular y celular, incluyendo todos nuestros protocolos vigentes. Los capítulos tratan de diversos temas como: apoptosis, clonación, vías de señalización celular, purificación de DNA, amplificación por PCR, genes reporteros, bioluminiscencia y transfección etc...
- Multimedia
Videos y presentaciones animadas. Se puede acceder a dicho contenido dentro de los Protocolos y Guías de Aplicación, o en menús independientes.
- Protocolo de PCR personalizado
Crear, guardar, comentar y enviar por correo electrónico protocolos de PCR.
- Herramienta de enzimas de restricción
Búsqueda de enzimas de restricción por nombres o secuencia de reconocimiento. Una forma rápida y sencilla de encontrar lo que busca realmente



PURIFICACIÓN 4

Purificación de DNA	5
Purificación de RNA	10
Purificación sin centrifuga	13
Purificación automatizada	
/ MAXWELL® 16-SYSTEM	16

CUANTIFICACIÓN Y DETECCIÓN 18

Cuantificación	19
Detección	21

PCR 22

PCR de rutina	23
Hot Start PCR	24
Long PCR	24
Proofreading PCR	24
dNTPs	25

RT-PCR 26

Transcriptasas inversas	27
Sistema de transcripción inversa	28
Oligonucleótidos y primers	29

INHIBIDORES DE LA RIBONUCLEASA 30

PCR EN TIEMPO REAL 32

¿Qué tecnología de PCR en tiempo real hay que utilizar en cada caso?	33
PCR en tiempo real con tinción	33
PCR en tiempo real con sondas	34

SISTEMAS DE CLONACIÓN 36

Clonación de PCR	37
Flexi® Cloning System	39
Biblioteca de cDNA	40
RNA de interferencia	41

MARCADORES 42

Marcadores de peso molecular de DNA	43
DNA Step Ladders	44
DNA Ladders	45
Marcador de DNA convencional	46
Marcador de RNA	47

ENZIMAS DE RESTRICCIÓN 48

ENZIMAS MODIFICADORAS 54

Fosfatasa alcalina	55
Polimerasas	55
Ligasas	56
Quinasas y sistemas de marcaje de DNA	56
Nucleasas	57
Otras enzimas	57

VECTORES DE EXPRESIÓN 58

Flexi® Vectores de expresión	59
Vectores MCS estándar	61

CÉLULAS COMPETENTES 62



Todos los productos que están marcados con este símbolo se pueden conservar en su Helix™.

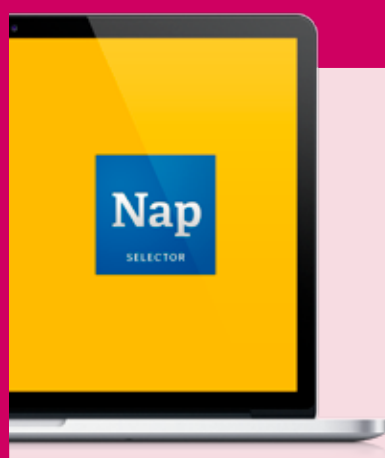
Para saber más sobre Helix™ www.promega.com/helix

PURIFICACIÓN

La purificación de ácidos nucleicos es el primer paso crítico en muchos experimentos.

Promega dispone de una gran variedad de productos para que elija la solución más conveniente en función de la muestra de partida.

Contamos con soluciones manuales y automáticas para la purificación de DNA, RNA o plásmidos. Si no está seguro de qué producto utilizar, visite nuestro selector de productos de purificación



PROMEGA TOOLS FOR PROFESSIONALS

Selector del producto de purificación de ácidos nucleicos

¿Qué kit de purificación de Promega es el adecuado para usted?

Visite:

www.promega.com/nap-selector

Leyenda



Tiempo de procesamiento



Rendimiento
*V=Variable



Formato
Automático / Manual

Purificación de DNA

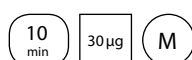
Purificación de plásmidos – De mini a maxi

PureYield™ Plasmid System

- Purificación rápida de DNA plásmidico con calidad de transfección
- El protocolo de vacío emplea menos tiempo en comparación con los métodos de columna y de membrana
- Tampón de lavado formulado para eliminar la contaminación por proteínas, RNA y endotoxinas
- El DNA aislado puede emplearse en aplicaciones posteriores como la transfección y la transcripción *in vitro*
- No es necesaria la realización de precipitación alcohólica posterior.

PureYield™ Plasmid Miniprep System

- Para 600 µl - 3 ml de cultivo de bacterias



REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
A1223		100 Preps	€ 204,-
A1222		250 Preps	€ 408,-

PureYield™ Plasmid Midiprep System

- Para 25 – 100 ml de cultivo de bacterias



REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
A2492		25 Preps	€ 228,-
A2495		100 Preps	€ 777,-
A2496		300 Preps	€ 1.977,-

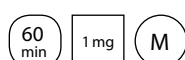


Vídeo del producto

Convénzase del rápido y sencillo uso.
www.promega.de/pureyield-midipreps-Fast-video

PureYield™ Plasmid Maxiprep System

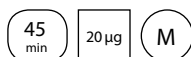
- Hasta 250 ml de cultivo de bacterias



REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
A2392		10 Preps	€ 204,-
A2393		25 Preps	€ 435,-

Wizard® Plus SV Miniprep DNA Purification System

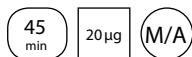
- Para 1 – 10 ml de cultivo de bacterias
- Tecnología basada en el empleo de membrana de sílice
- El DNA purificado puede emplearse directamente en secuenciación u otras técnicas convencionales de biología molecular
- No es necesaria extracción fenólica ni ningún paso de precipitación
- SV = Para utilización con protocolos de microcentrifuga (spin) o de vacío



REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
A1330		50 Preps	€ 98,-
A1460		250 Preps	€ 405,-
A1465		1.000 Preps	€ 1.299,-

Wizard® SV 96 Plasmid DNA Purification System

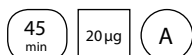
- Para 1 – 10 ml de cultivo de bacterias
- Tecnología basada en el empleo de membrana de sílice
- El DNA purificado puede emplearse directamente en secuenciación u otras técnicas convencionales de biología molecular. No es necesaria extracción fenólica ni ningún paso de precipitación
- SV = Para utilización con protocolos de microcentrifuga (spin) o de vacío



REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
A2250		1×96 Preps	€ 332,-
A2255		5×96 Preps	€ 1.371,-
A2258		100×96 Preps	€ 10.494,-

Wizard® MagneSil® Plasmid DNA Purification System

- Formato de 96 pocillos
- El DNA purificado puede emplearse directamente en secuenciación u otras técnicas convencionales de biología molecular
- Presenta partículas paramagnéticas para el aclarado del lisado, por lo que no se necesita centrifuga ni dispositivo de vacío

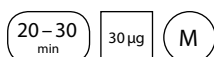


REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
A1630		4×96 Preps	€ 793,-
A1631		8×96 Preps	€ 1.280,-
A1635		100×96 Preps	€ 13.015,-

Células, Tejidos y Plantas

ReliaPrep™ gDNA Tissue Miniprep System

- Precipitación de gDNA sin alcohol a partir de 25 mg de tejido, frotis de la mucosa bucal o de 1 cm de cola de ratón
- Reactivos listos para usar
- Alto rendimiento y pureza en tan solo 50 µl de volumen de elución
- Mejor relación A_{260} / A_{230} que con los sistemas de purificación habituales



REFERENCIA.		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
A2051		100 Preps	€ 337,-
A2052		250 Preps	€ 699,-

Wizard® Genomic DNA Purification Kit

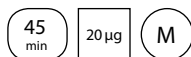
- Aislamiento sencillo de DNA procedente de distintas muestras como: leucocitos, cultivo celular, tejidos animales y vegetales, levaduras, bacterias gram positivas y gram negativas
- Amplio rango de uso: 1×10^5 hasta 8×10^5 células cultivadas, hasta 11 mg de hígado de ratón, entre 0,5 – 1 cm de cola de ratón y hasta 40 mg de hoja de tomate
- Los volúmenes de reactivo son escalables y pueden ajustarse a la cantidad de material de partida



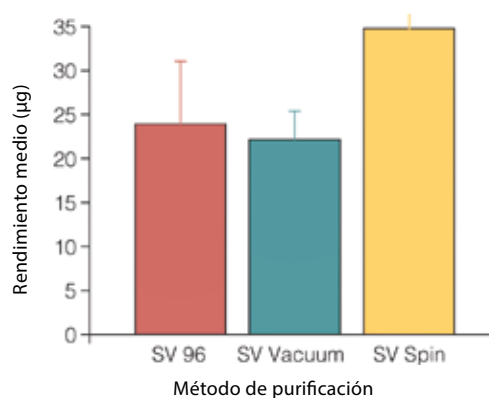
REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
A1120		100 Purificaciones×300 µl	€ 255,-
A1125		500 Purificaciones×300 µl	€ 540,-
A1620		100 Purificaciones ×10 ml	€ 1.300,-

Wizard® SV Genomic DNA Purification System

- 1×10^4 a 5×10^6 células cultivadas
- Técnica rápida y simple, basada en membranas
- Para células, cola de ratón o hasta 20 mg de tejido vegetal
- Alto rendimiento: 20-30 µg de DNA a partir de 1 cm de cola de ratón (20 mg)
- SV = Para utilización con protocolos de microcentrifuga (spin) o de vacío



REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
A2360	<i>Helix</i>	50 Preps	€ 170,-
A2361	<i>Helix</i>	250 Preps	€ 665,-



Rendimiento de DNA con los sistemas Wizard® SV o SV 96:
Rendimiento medio de DNA genómico (en µg) a partir de 20 mg de muestras de cola de ratón.

Tejidos parafinados -FFPE-

ReliaPrep™ FFPE gDNA Miniprep System

- Para cortes de tejido parafinado entre 5 – 50 µm
- No son necesarios disolventes tóxicos ni digestiones de la muestra durante la noche
- Tiempo de manipulación mínimo debido al número reducido de pasos manuales
- Lisis optimizada que permite revertir las modificaciones producidas por el proceso de fijación
- Resultado: DNA amplificable

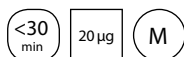


REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
A2351	<i>Helix</i>	10 Preps	€ 81,-
A2352	<i>Helix</i>	100 Preps	€ 419,-

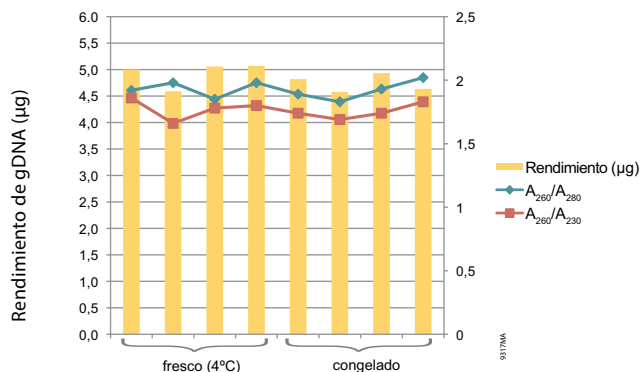
Sangre, siempre en el formato adecuado

ReliaPrep™ Blood gDNA Miniprep System

- Purificación de gDNA intacto, sin alcohol
- Para muestras de sangre frescas o congeladas
- Kit con reactivos listos para usar
- Alto rendimiento y pureza en sólo 50 µl de volumen de elución
- Mejor relación A_{260}/A_{230} que con los sistemas de purificación habituales
- Volumen de muestra de partida $\leq 200 \mu\text{l}$



REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
A5081	<i>Helix</i>	100 Preps	€ 288,-
A5082	<i>Helix</i>	250 Preps	€ 625,-



Empleo de sistema Reliaprep en el aislamiento de gDNA a partir de muestras de sangre fresca o congelada

Wizard® Genomic DNA Purification Kit

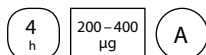
- Aislamiento sencillo de DNA procedente de distintas muestras como leucocitos, cultivos celulares, tejidos animales y vegetales, levaduras y bacterias gram positivas y gram negativas
- Los volúmenes de reactivo son escalables y pueden ajustarse a la cantidad del material de partida
- Volumen de partida: 50 µl – 10 ml



REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
A1120	<i>Helix</i>	100 Purificaciones×300 µl	€ 255,-
A1125	<i>Helix</i>	500 Purificaciones×300 µl	€ 540,-
A1620		100 Purificaciones×10 ml	€ 1.300,-

ReliaPrep™ HT gDNA Isolation System

- Aislamiento totalmente automatizado de DNA a partir de muestras de sangre entre 1 ml y 10 ml (son posibles diferentes volúmenes en un análisis)
- Permite el aislamiento de DNA a partir de la capa leucocitaria (*buffy coat*), o lisado de eritrocitos y otros tipos de muestras
- Procesividad entre 1 y 32 muestras
- Solución integral automatizada en colaboración con Tecan: Freedom EVO® – HSM Workstation



Vídeo del producto

www.promega.de/reliaprep-hsm

Solución completa con plataforma robótica y reactivos. Solicitar información sobre precio de tarifa.

Freedom EVO® – HSM Workstation

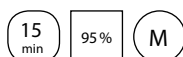


TECAN.

Fragmentos – de gel y de PCR

Wizard® SV Gel and PCR Clean-Up System

- Fragmentos de DNA extraídos de geles de agarosa estándar o de bajo punto de fusión con un tamaño desde 100 pb hasta 10 kb
- El sistema también es apropiado para la purificación directa de PCRs y digestiones con enzimas de restricción, alcanzándose rendimientos del 95%
- El DNA se puede usar directamente para secuenciación, clonación, marcaje o transcripción/traducción *in vitro*
- Capacidad máxima de 300 mg de gel de agarosa o 1 ml de reacción enzimática
- SV = Para utilización con protocolos de microcentrifuga (spin) o de vacío

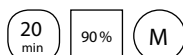


REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
A9281		50 Preps	€ 108,-
A9282		250 Preps	€ 355,-
A9285		1.000 Preps	€ 1.239,-

TAMAÑO DEL FRAGMENTO	RECUPERACIÓN
55 pb	26 %
70 pb	39 %
85 pb	55 %
100 pb	84 %
500 pb	89 %
1.000 pb	92 %
3.199 pb	95 %
9.416 pb	95 %
23.130 pb	47 %

Wizard® SV 96 PCR Clean-Up System

- Diseñado para productos de PCR desde 100 pb hasta 10 kb
- Separación de nucleótidos, primers y dímeros con un rendimiento superior al 90%
- El DNA purificado se puede usar directamente en secuenciación, clonación, marcaje, digestiones enzimáticas o microarrays
- Protocolos disponibles para la purificación automática en instrumentos de Beckman Coulter, Eppendorf, PerkinElmer y Tecan
- Capacidad máxima de 2 ml de reacción PCR
- SV = Para utilización con protocolos de microcentrifuga (spin) o de vacío

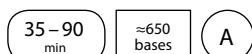


REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
A9340		1×96 Preps	€ 229,-
A9341		4×96 Preps	€ 643,-
A9342		8×96 Preps	€ 1.145,-
A9345		100×96 Preps	€ 8.003,-

Wizard® MagneSil®

Sequencing Reaction Clean-Up System

- Tecnología paramagnética MagneSil® GREEN en placas de 96 pocillos
- Purificación de alto rendimiento de reacciones de secuenciación, incluyendo reacciones BigDye® Terminator
- No es necesaria la intervención del usuario hasta que la muestra está lista para cargar en el secuenciador
- Protocolos disponibles para la purificación automática en instrumentos de Beckman Coulter, Eppendorf, PerkinElmer y Tecan
- Reacción de secuenciación 2 µl



REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
A1831		4×96 Preps	€ 658,-
A1832		8×96 Preps	€ 1.062,-
A1835		100×96 Preps	€ 11.988,-

Purificación de RNA

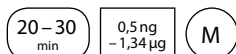
¡Células, Tejidos, Plantas – todos tienen su kit!

ReliaPrep™ RNA Miniprep System

- Columna con diseño específico para unir RNA con gran eficiencia, incluso con pequeñas cantidades de material de partida
- El RNA aislado puede eluirse en menos de 15 µl
- El tratamiento con DNAsa se realiza directamente sobre la membrana de la minicolumna
- No es necesaria la realización de fenolización ni precipitación alcohólica posterior
- Ventaja: Se obtiene directamente RNA total puro y listo para emplearse en aplicaciones posteriores

ReliaPrep™ RNA Cell Miniprep System

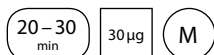
- De 100 a 5×10⁶ Células de mamífero



REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
Z6010		10 Preps	€ 78,-
Z6011		50 Preps	€ 220,-
Z6012		250 Preps	€ 1.005,-

ReliaPrep™ RNA Tissue Miniprep System

- De 0,25 a 20 mg de tejido



REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
Z6110		10 Preps	€ 78,-
Z6111		50 Preps	€ 230,-
Z6112		250 Preps	€ 1.055,-

Células y tejido -miRNA-

ReliaPrep™ miRNA Cell and Tissue Miniprep System

- Para células o tejidos, ya sean frescos o congelados (100 - 1×10⁶ células ó 0.25–20mg de tejido)
- No son necesarios disolventes orgánicos
- Tiempo de manipulación mínimo debido al número reducido de pasos manuales
- Purifica de manera consistente RNA total, incluyendo miRNAs y otros RNAs pequeños no codificantes
- Permite eluir en volúmenes pequeños para conseguir mayores concentraciones
- Resultado: RNA de alta calidad que se puede emplear en aplicaciones comunes como qPCR, NGS o microarrays



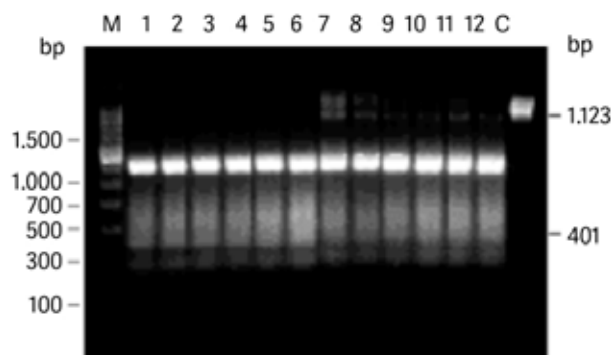
REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
Z6210		10 Preps	€ 95,-
Z6211		50 Preps	€ 290,-
Z6212		250 Preps	€ 1.190,-

SV Total RNA Isolation System

- Preparación rápida y sencilla de RNA total a partir de muestras de tejidos, células o capa leucocitaria
- Tratamiento con DNAsa sobre la membrana de las columnas
- No es necesaria fenolización ni precipitación alcohólica
- Ventaja especial: Las DNAsas se eliminan en el eluido final
- Se puede emplear con microfuga o vacío
- Permite emplear hasta $\leq 5 \times 10^5$ células de mamífero, o 15 – 60 mg de tejido
- SV = Para utilización con protocolos de microcentrifuga (spin) o de vacío

60 min 0,27 – 5,3 µg/mg M

REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
Z3101		10 Preps	€ 84,-
Z3100		50 Preps	€ 285,-
Z3105		250 Preps	€ 1.181,-



Análisis de pureza de RNA tras la purificación con el SV Total RNA-Kit:

Se realizó una transcripción reversa de muestras de RNA de hígado de ratón. Los carriles 1-6 muestran el empleo del producto Promega, y no se detecta ninguna impureza de DNA genómico. Los carriles 7-12 muestran un producto de la competencia en los que se observa una banda de impureza de 1123 pb. Carril C: Control positivo.

SV 96 Total RNA Isolation System

- Técnica de *high-throughput* diseñada para aislar RNA a partir de tejidos (15-60 mg) y cultivos celulares ($\leq 5 \times 10^5$ células de mamífero)
- El RNA se purifica en placas de 96 pocillos y en menos de 1 h sin centrifugación
- El sistema incorpora tratamiento con DNAsa
- No es necesaria extracción fenólica ni precipitación alcohólica
- SV = Para utilización con protocolos de microcentrifuga (spin) o de vacío

<1 h 0,33 – 0,44 µg / 10⁵ Células M/A

REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
Z3500		1×96 Preps	€ 364,-
Z3505		5×96 Preps	€ 1.644,-

MagneSil® Total RNA Mini-Isolation System

- Disponible en formato de 96/384 pocillos para la preparación rápida y sencilla de RNA total a partir de células, lisado de tejidos o sangre total fresca
- El protocolo permite la purificación de forma automática en diferentes plataformas
- No es necesaria filtración en vacío, centrifugación ni precipitación
- Volumen de elución mínimo de 15 µl disponible para aplicaciones como RT-PCR
- Tejidos: ≤ 2 mg de tejido lisado en 100 µl
- Células: $\leq 1 \times 10^5$ células

30 min 2 µg / 10⁵ Células A

REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
Z3351		4×96 Preps	€ 1.254,-

PureYield™ RNA Midiprep System

- Flexibilidad: RNA intacto a partir de prácticamente cualquier muestra. Adecuado para RT-PCR
- Buffer de renovado diseño para realizar la purificación rápidamente y sin emplear DNAsa
- No requiere el empleo de disolventes orgánicos, digestión con proteasas ni precipitación alcohólica
- Desarrollado para uso en centrífugas o con dispositivos de vacío
- Validado para su empleo con hojas vegetales (hasta 300 mg)

<2
h

0,33–0,44
µg / 10⁵
Células

M

REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
Z3740		10 Preps	€ 134,-
Z3741		50 Preps	€ 638,-

Tejidos parafinados -FFPE-

ReliaPrep™ FFPE Total RNA Miniprep System

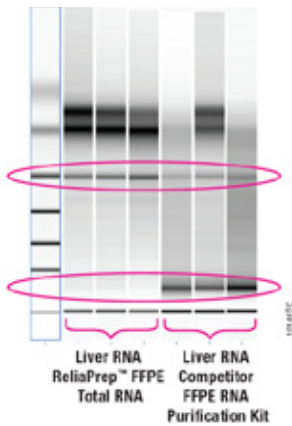
- Para cortes de tejido entre 5 – 50 µm
- No son necesarios disolventes tóxicos para la salud ni digestión durante la noche
- Tiempo de manipulación mínimo debido al reducido número de pasos manuales
- Lisis optimizada que permite revertir las modificaciones producidas por el proceso de fijación
- Resultado: RNA amplificable de mayor calidad

90
min

V

M

REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
Z1001		10 Reacciones	€ 96,-
Z1002		100 Reacciones	€ 730,-



Extracción de RNA total empleando el sistema Reliaprep y de la competencia. Se procesaron cortes de 10 µm de hígado de ratón y se analizaron en un BioAnalyzer Agilent.

Los fragmentos aislados con el sistema de Promega son mas largos que con el kit de la competencia.

Sangre, siempre en el formato adecuado

SV Total RNA Isolation System

- Preparación rápida y sencilla de RNA total a partir de muestras de tejidos, células o capa leucocitaria.
- El tratamiento con DNAsa se realiza sobre la membrana de la minicolumna reduciendose así las opciones de contaminación.
- No es necesaria extracción fenólica ni precipitación alcohólica
- Permite su empleo con protocolos de microcentrifuga (spin) o de vacío
- Volumen recomendado 100 µl de sangre

60
min

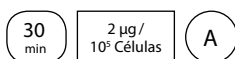
0,27–5,3
µg/mg

M

REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
Z3101		10 Preps	€ 84,-
Z3100		50 Preps	€ 285,-
Z3105		250 Preps	€ 1.181,-

MagneSil® Total RNA Mini-Isolation System

- Formato *high-throughput* de 96/384 pocillos para la preparación rápida y sencilla de RNA total a partir de células de mamífero
- Lisado de tejidos o sangre total fresca
- Protocolos automáticos en diferentes plataformas de manipulación de líquidos
- No es necesaria filtración en vacío, centrifugación ni precipitación
- Volumen de elución mínimo de 15 µl con RNA de alta concentración y preparado para aplicaciones posteriores como RT-PCR
- Volumen recomendado de hasta 20 µl de sangre



REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
Z3351	<i>Helix</i>	4x96 Preps	€ 1.254,-

Purificación sin centrífuga – Tenga su propia estación de vacío Vac-Man® Vacuum-Station

Con el Vac-Man Vacuum-Station y la bomba de vacío podrá generar la presión negativa necesaria para purificar ácidos nucleicos..



Ventajas frente a los protocolos de centrifugación convencionales:

- Menor manipulación
- 20 purificaciones en paralelo
- Ahorro de tiempo

Con la bomba de vacío ...

- La presión constante
- No se consume agua innecesariamente

Su kit de purificación básico contiene:

- Todos los componentes necesarios para realizar las extracciones, incluyendo la estación de vacío Vac-Man
- Bomba de vacío valorada en 500 € totalmente gratuita

Para facilitar el cambio a la purificación en vacío, Promega dispone de kits básicos de purificación en los que se incluye gratis la bomba de vacío valorada en 500 €

Kits para la purificación de plásmidos	KIT DE PURIFICACIÓN BÁSICO	CONTENIDO DEL KIT	REFERENCIA	PRECIO DE TARIFA
	Pure Yield™ Minipreps	750 Preps (3×A1222) + Vac-Man® (A7231) + Bomba de vacío gratis	A6812	€ 1.606,-
	PureYield™ Midipreps	100 Preps (1×A2495) + Vac-Man® (A7231) + 4 Eluatore™ (1×A1071) + Bomba de vacío gratis	A6742	€ 1.019,-
	PureYield™ Maxipreps	50 Preps (1×A2393) + Vac-Man® (A7231) + 4 Eluatore™ (1×A1071) + Bomba de vacío gratis	A6732	€ 1.341,-
	Wizard® Plus SV Minipreps	750 Preps (3×A1470) + Vac-Man® (A7231) + Adaptador adecuado (A1331) + Bomba de vacío gratis	A6762	€ 1.528,-
Kits para la purificación de DNA genómico	KIT DE PURIFICACIÓN BÁSICO	CONTENIDO DEL KIT	REFERENCIA	PRECIO DE TARIFA
	Wizard® SV Genomic DNA Purification System	500 Preps (2×A2361) + Vac-Man® (A7231) + Adaptador adecuado (A1331) + Bomba de vacío gratis	A6772	€ 1.541,-
	Wizard® SV 96 Genomic	4×96 Preps (1×A2371) + Vac-Man® 96 (A2291) + Bomba de vacío gratis	A6782	€ 1.635,-
Kits para la purificación de fragmentos de DNA	KIT DE PURIFICACIÓN BÁSICO	CONTENIDO DEL KIT	REFERENCIA	PRECIO DE TARIFA
	Wizard® SV Gel and PCR Clean-Up System	500 Preps (1×A9282) + Vac-Man® (A7231) + Adaptador adecuado (A1331) + Bomba de vacío gratis	A6752	€ 909,-
	Wizard® SV 96 PCR Clean-Up	8×96 Preps (A9342) + Vac-Man® 96 (A2291) + Bomba de vacío gratis	A6792	€ 1.714,-
Kit para la purificación de RNA	KIT DE PURIFICACIÓN BÁSICO	CONTENIDO DEL KIT	REFERENCIA	PRECIO DE TARIFA
	SV Total RNA Isolation System	250 Preps (1×Z3105) + Vac-Man® (A7231) + Adaptador adecuado (A1331) + Bomba de vacío gratis	Z3382	€ 1.398,-
	PureYield™ RNA Midipreps	100 Preps (2×Z3741) + Vac-Man® (A7231) + 4 Eluatore™ (1×A1071) + Bomba de vacío gratis	Z3372	€ 1.444,-
Vac-Man® Laboratory Vacuum Manifold, capacidad para 20 muestras	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA	
	A7231	1 Unidad	€ 212,-	
Vac-Man® 96 Vacuum Manifold	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA	
	A2291	1 Unidad	€ 600,-	



Tiempo de procesamiento



Rendimiento
*V=Variable



Formato
Automático/Manual

One-Way Luer-Lok® Stopcocks

REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
A7261	10 Unidades	€ 53,-

Eluator™ Vacuum Elution Device

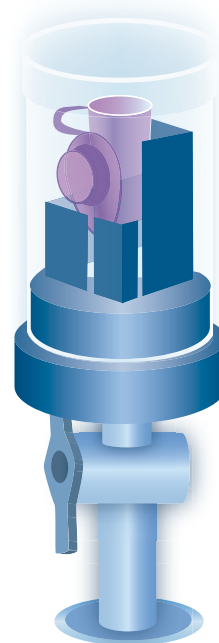
El Eluator™ Vacuum Elution Device hace innecesario el último paso de centrifugación.



Así funciona el equipo de elución

<http://bit.ly/eluatorvacuum>

- Mayores rendimientos: 20% más de plásmido en el eluido final
- Práctico: La elución se realiza directamente en un tubo Eppendorf
- Rápido: Elución en menos de 1 minuto



Eluator™ Vacuum Elution Device

REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
A1071	4 Unidades	€ 85,-

Elución con Centrifugación ■ Eluator™

Rendimiento en µg

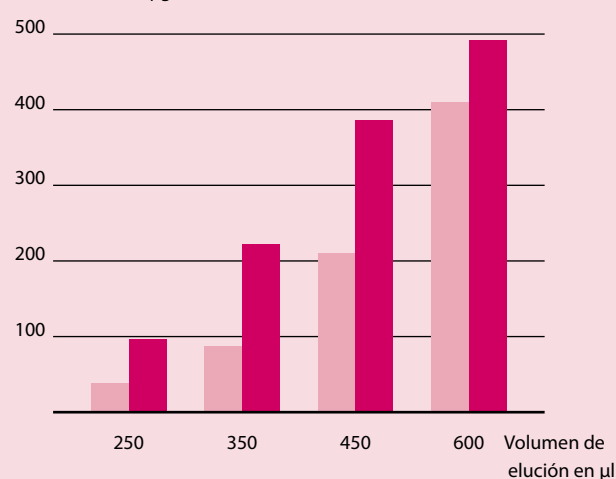


Fig: Purificaciones con el PureYield™ Plasmid Midiprep System: El rendimiento con Eluator™ es considerablemente mayor con respecto al método de centrifugación para cada volumen medido.

Más rápido y con un mayor rendimiento con Eluator™

Los siguientes kits son adecuados para la purificación con el Vacuum-Eluator:

PureYield™ Plasmid Midiprep System	• Página 5
PureYield™ Plasmid Maxiprep System	• Página 5
PureYield™ RNA Midiprep System	• Página 11

Purificación automatizada con Maxwell® RSC System

Aislamiento automatizado y purificación de DNA y RNA a partir de diversos tipos de muestras, con resultados reproducibles y rendimientos elevados. Su tamaño reducido y su manejo sencillo permiten una solución automática apta para cualquier tipo de laboratorio.

El Maxwell® 16 basa su tecnología en el empleo de partículas paramagnéticas y cartuchos con los reactivos predispensados de un solo uso

Los protocolos preinstalados y la pantalla táctil hacen que sea un equipo muy fácil de utilizar para el usuario.

- Rápido: de 1 a 16 muestras en aproximadamente 30 minutos
- Fiable: Elevados rendimientos de manera sistemática
- Seguro: Ausencia de contaminaciones cruzadas
- Versátil: Capacidad para procesar distintos tipos de muestras, incluyendo sólidas, gracias a la incorporación de un paso de homogeneización automática

Existen multitud de protocolos para distintos tipos de muestras que incluyen: Biopsias líquidas, tejido, sangre, células, colas de ratón, muestras para fijadas, sangre total, *buffy coat*, muestras empleadas en medicina forense etc...



Ejemplos:

- Ácidos nucleicos totales a partir de plasma (DNA circulante)
- RNA de tejidos y células
- Ácidos nucleicos de virus de muestras en heces
- DNA de sangre para el diagnóstico de infecciones
- DNA de torundas para tipificación por HLA
- DNA o RNA de muestras de tejido FFPE
- DNA de huellas dactilares para análisis forense
- DNA de alimentos para análisis de organismos modificados genéticamente (GMOs)
- Ácidos nucleicos totales a partir de muestras vegetales

Aparatos Maxwell® 16

REFERENCIA	KIT	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICA
AS3000	Maxwell® MDx	Diseñado para su empleo en laboratorios de diagnóstico molecular	<ul style="list-style-type: none"> • Para todos los kits, exceptuando IVD • Con lector de código de barras para trazabilidad de muestras • Presenta pantalla táctil y lámpara UV
AS3050	Maxwell® 16 MDx (CE- IVD)	Diseñado para su empleo con protocolos CE IVD	<ul style="list-style-type: none"> • Para todos los kits, exceptuando IVD • Con lector de código de barras para trazabilidad de muestras • Presenta pantalla táctil y lámpara UV
AS4500	Maxwell® 16 RSC Instrument	Diseñado para su integración en workflows complejos	<ul style="list-style-type: none"> • Varios tipos de muestra de partida, exceptuando IVD • Con lector de código de barras para trazabilidad de muestras • Presenta pantalla táctil y lámpara UV • Fluorímetro Quantus™ y tablet incluidos

Para conocer la gama completa de instrumentos y kits Maxwell® RSC y Maxwell® 16 visita www.promega.es/products/instruments/maxwell-systems/



Personaliza tu Maxwell® RSC

<http://www.promega.es/products/instruments/maxwell-systems/maxwell-rsc/>



Tiempo de procesamiento



Rendimiento
*V=Variable



Formato
Automático/Manual

Kits Maxwell®

Maxwell® RSC Kits

REFERENCIA		KIT	CANTIDAD
AS1400		Maxwell® Viral Total Nucleic Acid Purification Kit	48 Preps
AS1480		Maxwell® RSC ccfDNA Plasma Kit	48 Preps
AS1400		Maxwell® RSC Blood DNA Kit	48 Preps
AS1520		Maxwell® RSC Whole Blood DNA Kit	48 Preps
AS1540		Maxwell® RSC Buffy Coat DNA Kit	48 Preps
AS1370		Maxwell® RSC Cell DNA Kit	48 Preps
AS1340		Maxwell® RSC simplyRNA Tissue Kitt	48 Preps
AS1390		Maxwell® RSC simplyRNA Cells Kit	48 Preps
AS1380		Maxwell® RSC simplyRNA Blood Kit	48 Preps
AS1460		Maxwell® RSC miRNA Tissue Kit	48 Preps
AS1440		Maxwell® RSC RNA FFPE Kit	48 Preps
AS1450		Maxwell® RSC DNA FFPE Kit	48 Preps
AS1490		Maxwell® RSC Plant DNA Kit	48 Preps
AS1500		Maxwell® RSC Plant RNA Kit	48 Preps
AS1600		PureFood GMO and Authentication Kit	48 Preps
AS1610		Maxwell® RSC Tissue DNA Kit	48 Preps
AS1620		Maxwell® RSC Cultured Cells DNA Kit	48 Preps
AS1630		Maxwell® RSC Stabilized Saliva DNA Kit	48 Preps
AS1640		Maxwell® RSC Buccal Swab DNA Kit	48 Preps

Maxwell® 16 Kits

REFERENCIA		KIT	CANTIDAD
AS1010		Maxwell® 16 Blood DNA Purification Kit	48 Preps
AS1020		Maxwell® 16 Cell DNA Purification Kit	48 Preps
AS1030		Maxwell® 16 Tissue DNA Purification Kit	48 Preps
AS1050		Maxwell® 16 Total RNA Purification Kit	48 Preps
AS1220		Maxwell® 16 Tissue LEV Total RNA Purification Kit	48 Preps
AS1225		Maxwell® 16 Cell LEV Total RNA Purification Kit	48 Preps
AS1150		Maxwell® 16 Viral Total Nucleic Acid Purification Kit	48 Preps
AS1290		Maxwell® 16 LEV Blood DNA Kit	48 Preps
AS1140		Maxwell® 16 Cell LEV DNA Purification Kit	48 Preps
AS1270		Maxwell® 16 LEV simplyRNA Cells Kit	48 Preps
AS1280		Maxwell® 16 LEV simplyRNA Tissue Kit	48 Preps
AS1135		Maxwell® 16 LEV FFPE Plus LEV DNA Purification Kit	48 Preps
AS1260		Maxwell® 16 LEV RNA FFPE Kit	48 Preps
AS1015		Maxwell® 16 Clinical Blood DNA Purification Kit, CE IVD	48 Preps
AS1155		Maxwell® 16 Viral Total Nucleic Acid Purification Kit, CE IVD	48 Preps
AS1240		Maxwell® 16 DNA IQ Casework Pro Kit	48 Preps

CUANTIFICACIÓN Y DETECCIÓN

Cuantifique con exactitud ácidos nucleicos en cantidades de picogramos

No deje la cuantificación de su DNA y RNA al azar. Determine con una sensibilidad de picogramos la cantidad que necesite emplear en su experimento de manera segura y fiable con los productos de Genomics Essentials.

La cuantificación por fluorescencia de DNA y RNA ofrece una sensibilidad notablemente mayor respecto a los métodos basados en absorbancia. Con los productos Quantifluor dispone de una gran variedad de fluorocromos que se une específicamente a dsDNA, ssDNA o RNA. Por lo tanto, la cuantificación por fluorescencia está especialmente indicada para la preparación de muestras en aplicaciones de biología molecular, como *Next Generation Sequencing*. La cuantificación puede realizarse en un lector de placas o en un fluorímetro de tubo como el Quantus™ de Promega.

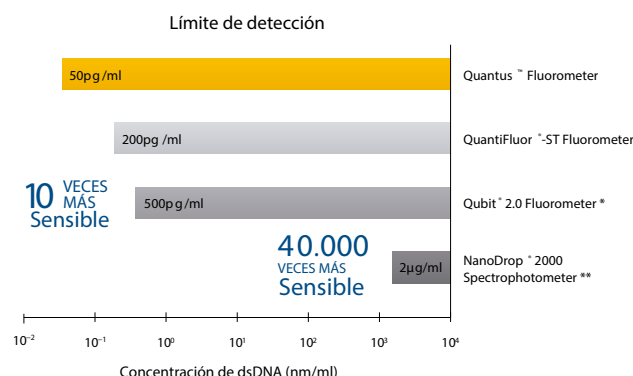
Cuantificación

El kit adecuado para la cuantificación de ácidos nucleicos

El Quantus™ Fluorometer y el QuantiFluor® Dye Systems permiten la cuantificación con exactitud tanto de DNA bicatenario y monocatenario como de RNA. El instrumento es compatible con otros kits de cuantificación fluorescente. Con el software Quantus™, los datos pueden transmitirse en tiempo real, sólo es necesario que el aparato esté conectado a un ordenador.

Gracias a la combinación del fluorímetro Quantus™ con los dyes QuantiFluor® podrá conseguir una sensibilidad hasta 40.000 veces mayor que con los métodos basados en absorbancia. Gracias a la elevada sensibilidad y al amplio intervalo de medición lineal, Quantus™ es especialmente adecuado para muestras con cantidades pequeñas de DNA o RNA, p. ej. tejidos fijados en formalina y embebidos en parafina (cortes FFPE) o muestras para *Next Generation Sequencing*.

Los dyes QuantiFluor® son compatibles con otros fluorímetros como el GloMax® Multi-Mode Reader.



* Qubit® es una marca registrada de Life Technologies

** NanoDrop® es una marca registrada de NanoDrop Technologies



Aquí podrá encontrar un esquema del GloMax® Multi-Mode Reader:

www.promega.com/multimode-readers



Quantus™ Fluorometer

Longitudes de onda:

- Filtro de extinción: Rojo: 640 nm, Azul: 495 nm
- Filtro de emisión: Rojo: 660-720 nm; Azul: 510-580 nm

REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
E6150	1 Unidad	€ 1.631,-

QuantiFluor® One dsDNA Dye

Intervalo de detección y sensibilidad:

- Muestra*: 0,2 – 400 ng / μ l
- Ensayo: 1 – 2.000 ng /ml

REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
E4891		20 ml	€ 61,-

QuantiFluor® dsDNA System

Intervalo de detección y sensibilidad:

- Muestra*: 0,1 – 200 ng / μ l
- Ensayo: 0,05 – 1.000 ng /ml

REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
E2670		1 ml	€ 332,-

QuantiFluor® ssDNA System

Intervalo de detección y sensibilidad:

- Muestra*: 0,2 – 400 ng / μ l
- Ensayo: 1 – 2.000 ng /ml

REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
E3190		1 ml	€ 359,-

QuantiFluor® RNA System

Intervalo de detección y sensibilidad:

- Muestra*: 0,1 – 500 ng / μ l
- Ensayo: 0,5 – 2.500 ng /ml

REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
E3310		1 ml	€ 370,-

* 1 μ l de muestra

PROMEGA TOOLS FOR PROFESSIONALS

QuantiFluor® Dye Systems Data Analysis

El QuantiFluor® Dye Data Analysis puede utilizarse de forma sencilla y cómoda con la ayuda de una hoja de cálculo Excel®. La hoja de cálculo contiene un formato de placa para crear su propio diseño experimental o para la introducción de medidas individuales y el análisis posterior de los resultados utilizando los dyes fluorescentes QuantiFluor® ONE, QuantiFluor® dsDNA, ssDNA o RNA Dye.

www.promega.com/quantus-data-analysis

- Introducción y valoración de los resultados medidos en un formato de 96 pocillos
- Cálculo de la concentración inicial
- Mediante la comparación con la curva patrón pueden comprobarse con total fiabilidad las concentraciones medidas
- Elección entre mediciones individuales o por triplicado

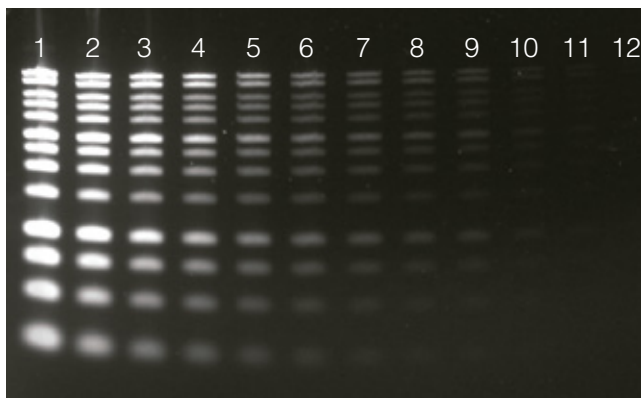
Detección

Diamond™ Nucleic Acid Dye

- Dye fluorescente que permite la detección de dsDNA, ssDNA y RNA
- Visualización de ácidos nucleicos en geles (agarosa o poliacrilamida)
- Más seguro (significativamente menos mutagénico que el bromuro de etidio - seguridad comparable a la de SYBR® Safe*)
- Estable a temperatura ambiente

* SYBR® es una marca registrada de Molecular Probes

REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
H1181		500 µl	€ 119,-



Tinción de DNA con Diamond™ Nucleic Acid Dye en un Clear E-gel® 1,2%**: Se cargaron 10 µl de marcador BenchTop 1kb DNA Ladder (G7541) en el carril 1. Para una dilución seriada se cargó la mitad de la cantidad del carril anterior con 1X Blue/Orange Loading Dye (G1881) en los carriles 2-12. Tras la electroforesis, se incubó el gel durante 20 minutos en Diamond™ Nucleic Acid Dye. El gel se visualizó en el Molecular Imager® Gel Doc™ XR+ System con el Image Lab™ Software*** y la SYBR® Gold Application.

** E-gel® es una marca registrada de Life Technologies

*** Molecular Imager® Gel Doc™ XR+ y Lab™ Software son marcas registradas de Bio-Rad

PCR

Obtenga resultados reproducibles en todos los ensayos realizados con los productos GoTaq® de Promega.

Los reactivos de PCR de Promega garantizan unos resultados óptimos en una amplia gama de aplicaciones, como por ejemplo, identificación genética, control de calidad y diagnóstico.

La GoTaq G2 DNA polimerasa está disponible en varios formatos: como enzima individual, master mix o en formato Flexi en el que se puede optimizar la concentración de $MgCl_2$.

La GoTaq G2 polimerasa se suministra en dos formatos, *green buffer* para cargar la reacción de PCR directamente en un gel de electroforesis; y *colorless buffer* para aquellas aplicaciones posteriores en las que se requiera absorbancia o fluorescencia.

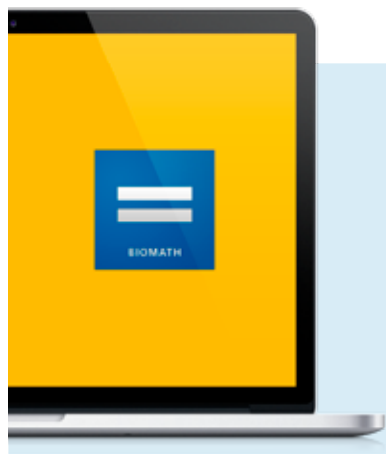


¡Compre sin riesgo con la garantía de satisfacción PCR!

Si no está satisfecho con nuestros productos para PCR, le devolvemos su dinero.

PCR de rutina

GoTaq® G2 DNA Polymerase <ul style="list-style-type: none"> • Alto rendimiento reproducible con diferentes secuencias diana • Amplificación de pequeñas cantidades de DNA <i>template</i> con una elevada sensibilidad • Concentración de MgCl₂ en buffer de reacción: 1.5 mM 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M7841	 100 U	€ 45,-
	M7845	 500 U	€ 168,-
	M7848	 2.500 U (5 × 500 U)	€ 705,-
GoTaq® G2 Flexi DNA Polymerase <ul style="list-style-type: none"> • Alto rendimiento constante con diferentes secuencias diana • Amplificación de la más mínima cantidad de DNA con una elevada sensibilidad • Concentración de MgCl₂ optimizable 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M7801	 100 U	€ 45,-
	M7805	 500 U	€ 165,-
	M7806	 2.500 U (5 × 500 U)	€ 685,-
	M7808	 10.000 U (20 × 500 U)	€ 1.635,-
GoTaq® G2 Green Master Mix <ul style="list-style-type: none"> • Mezcla de GoTaq® G2 DNA Polymerase, dNTPs y buffer de reacción lista para usar • Marcador de color en el tampón para control directo en el gel 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M7822	 100 Reacciones	€ 62,-
	M7823	 1.000 Reacciones	€ 556,-
GoTaq® G2 Colorless Master Mix <ul style="list-style-type: none"> • Mezcla de GoTaq® G2 DNA Polymerase, dNTPs y buffer de reacción lista para usar • Con <i>colorless buffer</i> 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M7832	 100 Reacciones	€ 70,-
	M7833	 1.000 Reacciones	€ 555,-



PROMEGA TOOLS FOR PROFESSIONALS

Calculadoras BioMath

Cálculo rápido de temperaturas, molaridad, diluciones, concentraciones de DNA, proteínas y mucho más.

www.promega.com/biomath

Hot Start PCR

GoTaq® G2 Hot Start Polymerase <ul style="list-style-type: none">Alta procesabilidad, sensibilidad y especificidadPreparación de la reacción a temperatura ambienteConcentración de MgCl₂ regulable	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M7401	 100 U	€ 60,-
	M7405	 500 U	€ 245,-
	M7406	 2.500 U (5 × 500 U)	€ 1.055,-
	M7408	 10.000 U (20 × 500 U)	€ 3.690,-
GoTaq® G2 Hot Start Green Master Mix <ul style="list-style-type: none">Mezcla de GoTaq® G2 Hot Start Polymerase, dNTPs y buffer de reacción con una concentración optimizada de MgCl₂Con <i>Green buffer</i>	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M7422	 100 Reacciones	€ 130,-
	M7423	 1.000 Reacciones	€ 990,-
GoTaq® G2 Hot Start Colorless Master Mix <ul style="list-style-type: none">Mezcla de GoTaq® G2 Hot Start Polymerase, dNTPs y buffer de reacción con una concentración optimizada de MgCl₂Con <i>colorless buffer</i>	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M7432	 100 Reacciones	€ 130,-
	M7433	 1.000 Reacciones	€ 990,-

Long PCR

GoTaq® Long PCR Master Mix <ul style="list-style-type: none">Amplificación de hasta 30 kb de gDNA humano o 40 kb de <i>templates</i> menos complejos como el DNA del fago LambdaMezcla de GoTaq® G2 Hot Start Polymerase y Proofreading-Polymerase termoestable, dNTPs y una concentración de MgCl₂ optimizada	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M4021	 100 Reacciones	€ 430,-

Proofreading PCR

Pfu DNA Polymerase <ul style="list-style-type: none">Actividad exonucleasa 3' a 5' (corrección de errores)La tasa de error más baja de entre las DNA polimerasas termoestablesSe obtienen productos de PCR <i>blunt-ended</i>	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M7741	 100 U	€ 152,-
	M7745	 500 U	€ 502,-

dNTPs

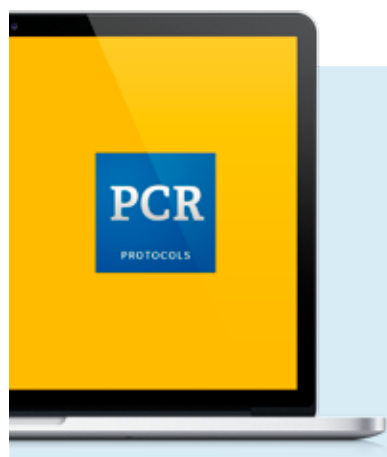
Set de dATP, dCTP, dGTP, dTTP <ul style="list-style-type: none"> • Presentación individual • Los diferentes nucleótidos se pueden mezclar según necesidad • Pureza >98 % Disponibles otros formatos (véase catálogo general)	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	U1330	 4 × 10 µmol (100 mM)	€ 84,–
	U1420	 4 × 25 µmol (100 mM)	€ 143,–
	U1240	 4 × 40 µmol (100 mM)	€ 220,–
	U1410	 4 × 200 µmol (100 mM)	€ 1.066,–

dNTP Mix <ul style="list-style-type: none"> • Mezcla de dATP, dCTP, dGTP y dTTP lista para usar • Pureza >98 % 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	U1511	 200 µl (10 mM)	€ 30,–
	U1515	 1000 µl (10 mM)	€ 95,–

PCR Nucleotide Mix <ul style="list-style-type: none"> • Mezcla de dATP, dCTP, dGTP y dTTP lista para usar • Pureza >98 % • Testado para PCR 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	C1141	 200 µl (10 mM)	€ 88,–
	C1145	 1000 µl (10 mM)	€ 310,–

Nuclease-Free Water

Nuclease-Free Water <ul style="list-style-type: none"> • Ausencia de inhibidores: El agua no contiene aditivos químicos • Ausencia de nucleasas garantizada, control de calidad exhaustivo • Presentación en alícuotas para evitar posibles contaminaciones en el laboratorio 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	P1193	 50 ml (2 × 25ml)	€ 68,–
	P1195	 150 ml	€ 172,–
	P1197	 500 ml	€ 208,–
	P1199	 1000 ml	€ 386,–



PROMEGA TOOLS FOR PROFESSIONALS

PCR Protocols

Podrá crear, guardar, comentar y enviar por correo electrónico protocolos de PCR. Esta herramienta gratuita se puede descargar en App Store (Apple) y en Android (Google).

www.promega.com/custom-pcr-protocols

RT-PCR

Kits y enzimas en el formato adecuado para la síntesis de cDNA por RT-PCR

Desde hace más de 25 años, Promega desarrolla productos para la síntesis de cDNA. Obtenga el máximo rendimiento y elija el formato más adecuado a sus necesidades entre nuestra oferta.

Transcriptasas inversas

AMV Reverse Transcriptase	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M5101	 300 U	€ 120,-
	M5108	 1.000 U	€ 310,-

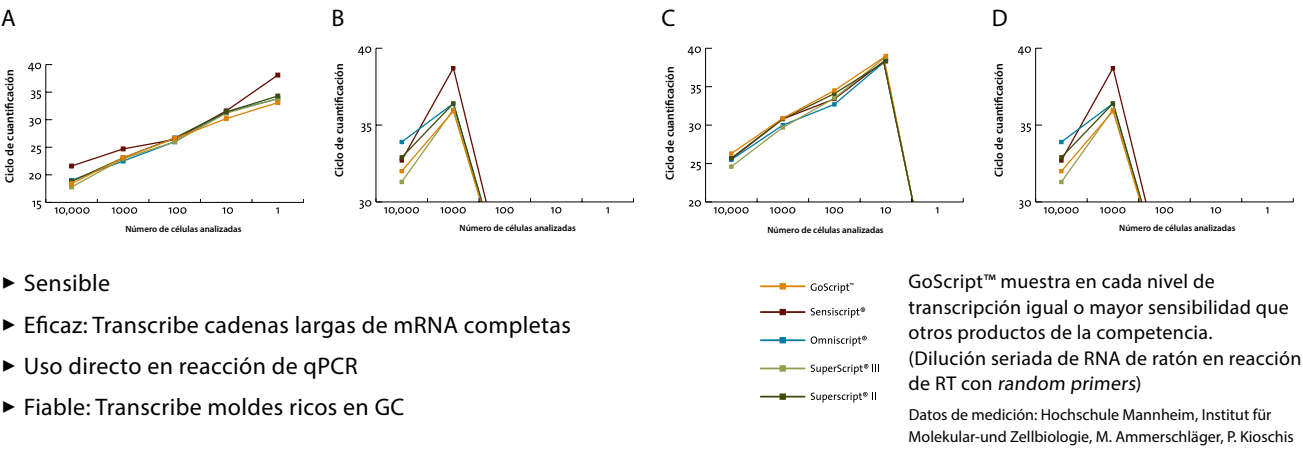
M-MLV Reverse Transcriptase	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M1701	 10.000 U	€ 92,-
	M1705	 50.000 U	€ 320,-

M-MLV Reverse Transcriptase RNase H-, Point Mutant	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M3681	 2.500 U	€ 66,-
	M3682	 10.000 U	€ 217,-
	M3683	 50.000 U	€ 797,-

GoScript™ Reverse Transcriptase	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	A5003	 100 Reacciones	€ 353,-
	A5004	 500 Reacciones	€ 1.450,-

CARACTERÍSTICAS	AMV Reverse Transcriptase	M-MLV Reverse Transcriptase	M-MLV Reverse Transcriptase RNase H-, Point Mutant	GoScript™ Reverse Transcriptase
TEMPERATURA DE REACCIÓN	42 – 58°C	37 – 58°C	37 – 55°C	42 – 55°C
ACTIVIDAD RNASE H	sí	escasa	no	escasa
LONGITUD DEL cDNA	hasta 4 kb	hasta 5 kb	hasta 7,5 kb	hasta 9 kb
ADECUADA PARA ESTRUCTURAS DE RNA SEC.	★★★	★★★	★★★	★★★
TASA DE ERROR	aprox. 5 errores por 10.000 bases	aprox. 1 error por 10.000 bases	aprox. 1 error por 10.000 bases	NA
SENSIBILIDAD	★★★	★★★	★★★	★★★
APLICACIÓN PRINCIPAL	<ul style="list-style-type: none"> • RT • Extensión del cebador / RACE 	<ul style="list-style-type: none"> • RT • Extensión del cebador / RACE 	<ul style="list-style-type: none"> • RT • Extensión del cebador / RACE 	<ul style="list-style-type: none"> • Optimizada para RT-qPCR • Incorporación de nucleótidos marcados • Extensión del cebador / RACE
VENTAJA	<ul style="list-style-type: none"> • Especialmente adecuada para matrices con estructuras sec. • Para CDNA de hasta 4 kb • Elevada procesabilidad 	<ul style="list-style-type: none"> • Baja actividad RNase H • Para CDNA de hasta 5 kb • Mejor PRECIO DE TARIFA por reacción 	<ul style="list-style-type: none"> • Ausencia de actividad RNase H • Para CDNA de más de 7,5 kb • Se puede utilizar con temperaturas de hasta 55°C • Muy estable • Elevada procesabilidad 	<ul style="list-style-type: none"> • Baja actividad RNase H • Para CDNA de hasta 9 kb • Condiciones optimizadas para la RT-PCR con tubo de un solo uso en el GoScript™ Reverse Transcription System
INHIBIDORES	<ul style="list-style-type: none"> • Actinomicina D (50 µg/ml) • RNAr y RNAt • Glicerol <10 % • Complejos ribonucleósido-vanadilo (2mM) • N-Etilmaleimida 	<ul style="list-style-type: none"> • Fosfato y pirofosfato inorgánico • Actinomicina D (50 µg/ml) • Espermidina 	<ul style="list-style-type: none"> • Fosfato y pirofosfato inorgánico • Actinomicina D (50 µg/ml) • Espermidina 	<ul style="list-style-type: none"> • Fosfato y pirofosfato inorgánico • Actinomicina D (50 µg/ml) • Espermidina
UNIDADES POR REACCIÓN	15 – 30 U / 25 µl	200 U / 25 µl	200 U / 25 µl	25 µl / Reacción

Comparación de GoScript™ Reverse Transcriptase con otras transcriptasas inversas



Reverse Transcription System

Reverse Transcription System	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	A3500	100 Reacciones	€ 636,-

GoScript™ Reverse Transcription System	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	A5000	50 Reacciones	€ 284,-
	A5001	100 Reacciones	€ 550,-

Access RT-PCR System	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	A1260	20 Reacciones	€ 218,-
	A1250	100 Reacciones	€ 665,-
	A1280	500 Reacciones	€ 2.935,-

AccessQuick™ RT-PCR System	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	A1701	20 Reacciones	€ 200,-
	A1702	100 Reacciones	€ 725,-
	A1703	500 Reacciones	€ 3.298,-

RT y posterior PCR			RT-PCR	
CARACTERÍSTICAS	Reverse Transcription System	GoScript™ Reverse Transcription System	Access RT-PCR System	AccessQuick™ RT-PCR System
ÁMBITO DE APLICACIÓN/ MATERIAL DE PARTIDA	<ul style="list-style-type: none"> Presencia de estructuras secundarias 	<ul style="list-style-type: none"> Bajo número de copias de mRNA Construcciones largas Incorporación de nucleótidos modificados y RNA sintético (Marcaje Cy3/Cy5 para microarrays) 	<ul style="list-style-type: none"> RT y PCR en una única etapa de reacción Bajo número de copias de mRNA Presencia de estructuras secundarias 	<ul style="list-style-type: none"> RT y PCR en una única etapa de reacción Bajo número de copias de mRNA Presencia de estructuras secundarias Menor número de pasos de pipeteado
PARTICULARIDADES	<ul style="list-style-type: none"> Para matrices complicadas con estructuras secundarias 	<ul style="list-style-type: none"> Elevada sensibilidad Añada <i>Taq</i> para realizar el procedimiento en un solo paso 	<ul style="list-style-type: none"> Procedimiento en un solo paso de RT y PCR sin pipeteado intermedio Alta sensibilidad 	<ul style="list-style-type: none"> Procedimiento en un solo paso de RT y PCR sin pipeteado intermedio Contiene <i>master mix</i> Alta sensibilidad
CEBADOR RT RECOMENDADO	Oligo(dT) ₁₅ o <i>random hexamer</i> "aleatorio"	Oligo(dT) ₁₅ , <i>random hexamer</i> "aleatorio" o cebador específico del gen	Cebador específico del gen	Cebador específico del gen
CEBADOR SUMINISTRADO	Oligo(dT) ₁₅ y <i>random hexamer</i> "aleatorio"	Oligo(dT) ₁₅ , <i>random hexamer</i> "aleatorio" y cebador control	Cebador control de RT-PCR	
TEMPERATURA DE REACCIÓN ÓPTIMA	42 – 58°C	37 – 42°C	42 – 58°C	42 – 58°C
ACTIVIDAD RNASE H	✓	✓	✓	✓
LONGITUD DEL cDNA ORIGINADO	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 5 kb 	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 9 kb 	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 5 kb 	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 5 kb
SENSIBILIDAD	<ul style="list-style-type: none"> 1 µg de RNA total o 1 pg – 1 µg de RNA poli(A)+ 	<ul style="list-style-type: none"> 1 pg – 1 µg de RNA total, 10 copias 	<ul style="list-style-type: none"> 1 pg – 1 µg de RNA total 1 – 10 ng de RNA poli(A)+ 	<ul style="list-style-type: none"> 1 pg – 1 µg de RNA total 1 – 10 ng de RNA poli(A)+
MATERIAL DE PARTIDA	<ul style="list-style-type: none"> RNA total RNA Poli(A)+ 	<ul style="list-style-type: none"> RNA total RNA Poli(A)+ RNA sintético 	<ul style="list-style-type: none"> RNA total RNA Poli(A)+ 	<ul style="list-style-type: none"> RNA total RNA Poli(A)+

Oligonucleótidos y primers

Oligo(dT)₁₅ Primer <ul style="list-style-type: none"> Cebador para la síntesis de la primera hebra de cDNA con la transcriptasa inversa Híbrida con la cola de poli(A) del mRNA 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	C1101 	20 µg	€ 83,–

Random Primers <ul style="list-style-type: none"> Cebador para la síntesis de la primera hebra de cDNA y clonaje 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	C1181 	20 µg	€ 55,–

Nuclease-Free Water

Nuclease-Free Water <ul style="list-style-type: none"> Ausencia de inhibidores: El agua no contiene aditivos químicos Ausencia de nucleasas garantizada: control de calidad exhaustivo Presentación en alícuotas para evitar posibles contaminaciones en el laboratorio 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	P1193 	50 ml (2×25ml)	€ 68,–
	P1195 	150 ml	€ 172,–
	P1197 	500 ml	€ 208,–
	P1199 	1000 ml	€ 386,–

INHIBIDORES DE RIBONUCLEASA

RNasin® – El original de Promega

Más de 9.000 publicaciones en 25 años hacen de RNasin® el inhibidor de RNAsas más utilizado del mundo.

RNasin® protege el RNA de la degradación por la presencia de RNAsas A, B y C. Compatible con cualquier metodología que incluya RNA.

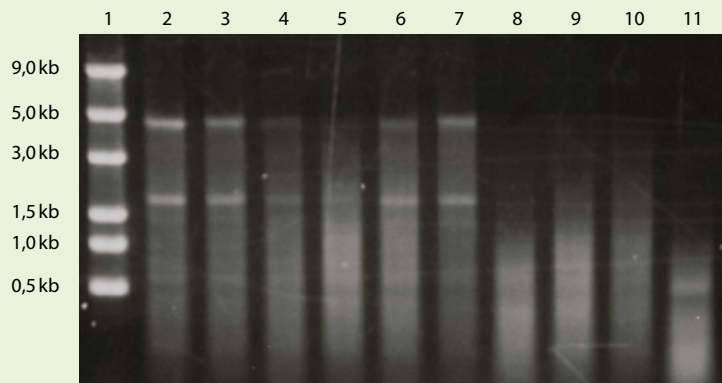
¿Ha pensado ya en cómo proteger su RNA? ¡Debería hacerlo!

Se analizaron 9 muestras de *buffer* y de agua exentas de RNAsas procedentes de laboratorios universitarios para detectar la contaminación con RNAsas.

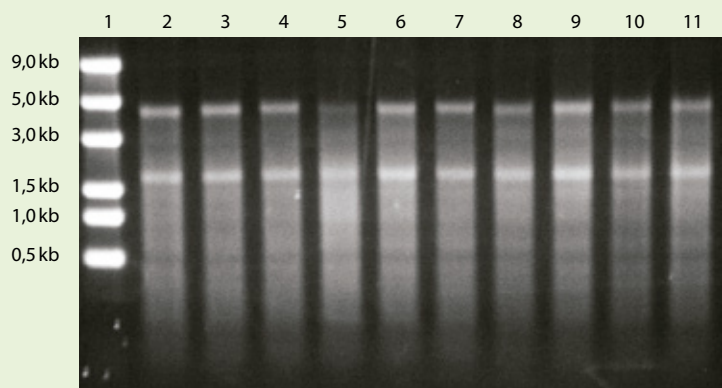
Las muestras se habían utilizado en el laboratorio en los últimos 14 meses. Se tomó 35 µl de cada muestra, se dividió en dos y cada una se mezcló con 5 µg de RNA y 10X RNase ONE Reaction Buffer. A una de las dos series de muestras se añadieron 40 U de RNasin® y ambas series se incubaron overnight a 37°C. Carril 1 Marcador, Carril 2 Control de RNA, Carriles 3 – 11 muestras del laboratorio.

Para más detalles del experimento, consultar:
www.promega.com/pubs/tpub_047

sin RNasin®



con RNasin®



Recombinant RNasin® Ribonuclease Inhibitor

- Inhibe las RNAsas A, B y C, así como la RNasa de placenta humana
- No inhibe otras RNAsas ni enzimas modificadoras como las transcriptasas inversas
- Mayor rendimiento en las extracciones de RNA y mejores resultados en la RT-PCR, síntesis de cDNA y en la transcripción/traducción *in vitro*

REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
N2511		2.500 U	€ 99,-
N2515		10.000 U	€ 245,-

RNasin® Plus RNase Inhibitor

- Posee las características de Recombinant RNasin® Ribonuclease Inhibitor
- Más estable frente a la oxidación y el calor, lo que conduce a una mayor estabilidad y duración
- Especialmente adecuado para la conservación a largo plazo de muestras de RNA

REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
N2611		2.500 U	€ 123,-
N2615		10.000 U	€ 277,-

qPCR

Con sonda o con *dye* – todo para sus aplicaciones de qPCR y RT-qPCR.

En la PCR a tiempo real no se trata sólo de detectar un determinado fragmento, sino de saber también qué cantidad hay. Formule esta pregunta a Genomics Essentials y confíe en la calidad que le permitirá obtener la mejor cuantificación. En las siguientes páginas podrá averiguar cuál de las dos tecnologías (sonda o *dye*) es la más adecuada para su investigación.

¿Qué tecnología de qPCR hay que utilizar en cada caso?

	qPCR CON DYE	qPCR CON Sonda
PRODUCTO	GoTaq® qPCR Master Mix GoTaq® RT-qPCR System	GoTaq® Probe qPCR Master Mix GoTaq® Probe RT-qPCR System
TECNOLOGÍA	El dye BRYT Green® se une a dsDNA, permitiendo la detección de producto durante la PCR.	Durante la PCR se hidrolizan las sondas específicas de secuencia con fluoróforo y quencher, detectándose acumulaciones del producto de la PCR.
ESPECIFICIDAD	Media	Alta
SENSIBILIDAD (NÚMERO MÍNIMO DETECTABLE DE COPIAS)	Variable	1 – 10 Copias
REPRODUCIBILIDAD	Media	Alta
REACCIONES EN MULTIPLEX	No	Sí (Marcaje con diferentes dyes fluorescentes)
ANÁLISIS DE LA CURVA DE FUSIÓN (DETERMINACIÓN DE LA ESPECIFICIDAD DE LA AMPLIFICACIÓN)	Sí	No (Especificidad dada por la sonda)
APLICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Expresión génica • Cuantificación de DNA • ChIP 	<ul style="list-style-type: none"> • Expresión génica • Cuantificación de DNA • ChIP • Genotipación de SNP • Variación del número de copias • Análisis de las vías de señalización • Detección de microRNA • Detección de mutaciones • Análisis de proteínas • Reacciones en multiplex

qPCR con dye

Señal de fluorescencia más intensa con BRYT Green®

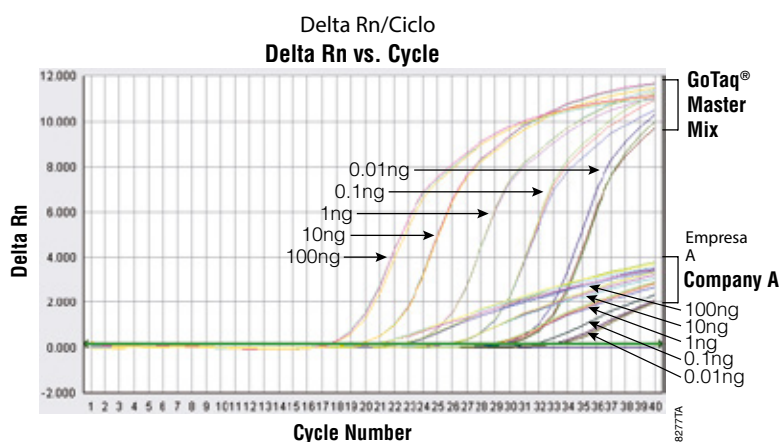
Este nuevo dye posee una mayor absorción de fluorescencia y menos inhibición que SYBR® Green.

Esto da lugar a valores Cq más bajos y a un mayor intervalo lineal que con la utilización de otros sistemas qPCR con dye.

Para la detección se utilizan los mismos conjuntos de filtros que con SYBR® Green y ROX™**

* SYBR® es una marca registrada de Molecular Probes

** ROX™ es una marca de Applied Biosystems



- Nuevo dye: mayor absorción de la fluorescencia en la unión al dsDNA
- Sensible: valor Cq más bajo incluso con expresión menor de la secuencia diana
- Robusto: tampón optimizado que en combinación con la Hot Start Polymerase garantiza unos resultados reproducibles
- Cómodo: totalmente compatible con el protocolo SYBR® Green I

GoTaq® qPCR Master Mix <ul style="list-style-type: none">2X GoTaq® qPCR Master Mix con GoTaq® G2 Hot Start Polymerase, BRYT Green®, MgCl₂, dNTPs y bufferIncluye un vial de CXR Rerence dye para suplementar la Master Mix al utilizar determinados equipos.	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	A6001	 200 × 50 µl Reacciones (5 × 1 ml)	€ 250,-
	A6002	 1.000 × 50 µl Reacciones (25 × 1 ml)	€ 905,-

GoTaq® 1-Step RT-qPCR System <ul style="list-style-type: none">Sistema para el análisis cuantitativo de RNA	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	A6020	 200 Reacciones	€ 420,-

GoTaq® 2-Step RT-qPCR System <ul style="list-style-type: none">Sistema de RT-qPCR de 2 pasos para la cuantificación del RNASíntesis de cDNA con el GoScript™ Reverse Transcription System y cuantificación con GoTaq® qPCR Master Mix	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	A6010	 50 Reacciones RT + 200 Reacciones qPCR	€ 350,-

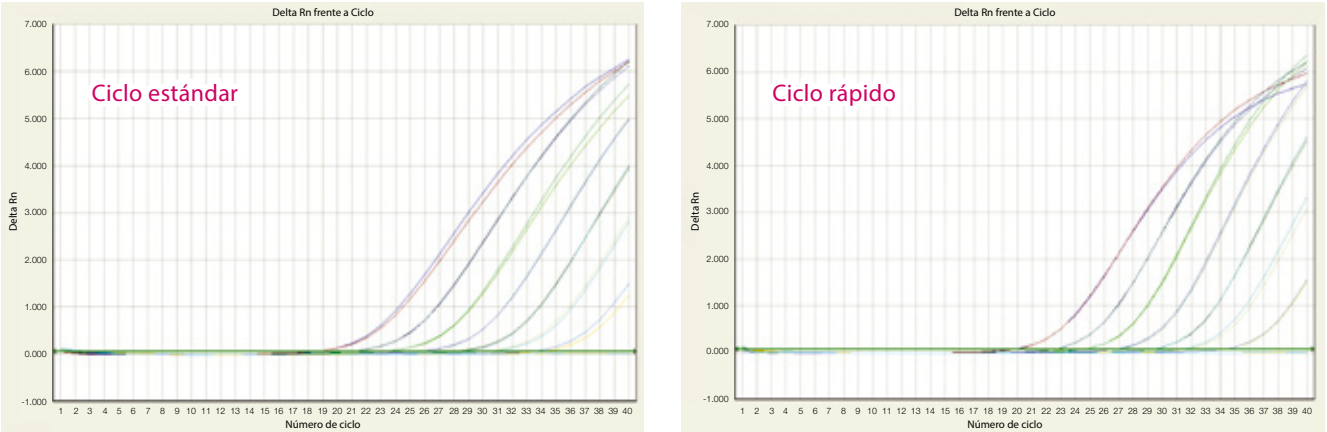
qPCR con sonda

El GoTaq® Probe qPCR Master Mix ha sido optimizado para la qPCR cuantitativa con sondas (por ej., sondas TaqMan®)*. Presenta un formato de *Master Mix* 2X con todos los componentes excepto la sonda, *primers* y *templates*. Las reacciones de pPCR con sondas son una solución fácil y rápida.

La GoTaq® Probe qPCR Master Mix es compatible con todos los termocicladores, tanto los que usan protocolos de ciclo estándar como los que usan protocolos de ciclo rápido.

* TaqMan® es una marca registrada de Life Technologies

Comparación: estándar frente a ciclo rápido



- Estable: buffer optimizado que en combinación con la GoTaq® G2 Hot Start Polymerase garantiza unos resultados reproducibles
- Robusto: síntesis de dsDNA completo de gran eficacia – también en presencia de inhibidores
- Versátil: compatible tanto con los protocolos de ciclo estándar como con los protocolos de ciclo rápido

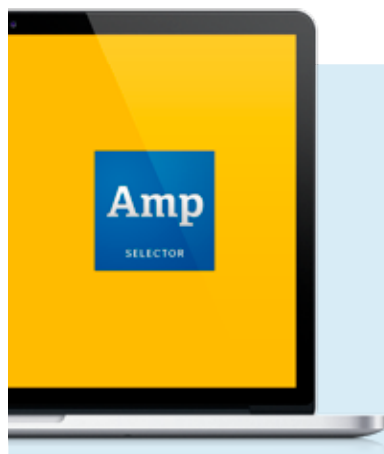
GoTaq® Probe qPCR Master Mix <ul style="list-style-type: none"> • 2X GoTaq® Probe qPCR Master Mix con GoTaq® G2 Hot Start Polymerase, MgCl₂, dNTPs y buffer • Incluye un vial de CXR Reference dye 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	A6101	 200 × 20 µl Reacciones (2 × 1 ml)	€ 145,-
	A6102	 1.000 × 20 µl Reacciones (10 × 1 ml)	€ 585,-

GoTaq® Probe 1-Step RT-qPCR System <ul style="list-style-type: none"> • Sistema para el análisis cuantitativo de RNA mediante RT-qPCR en un sólo paso • Determinación y eliminación de la presencia de DNA contaminante con tratamiento con UNG (Uracil DNA-glicosilasa, no incluida) 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	A6120	 200 Reacciones	€ 340,-

GoTaq® Probe 2-Step RT-qPCR System <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de RT-qPCR de 2 pasos para la cuantificación de RNA • Síntesis de cDNA con el GoScript™ Reverse Transcription System y cuantificación con GoTaq® qPCR Master Mix 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	A6110	 50 Reacciones RT + 200 Reacciones qPCR	€ 315,-

Nuclease-Free Water

Nuclease-Free Water <ul style="list-style-type: none"> • Ausencia de inhibidores: El agua no contiene aditivos químicos • Ausencia de nucleasas garantizada: control de calidad exhaustivo • Presentación en alícuotas para evitar posibles contaminaciones en el laboratorio 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	P1193	 50 ml (2 × 25ml)	€ 68,-
	P1195	 150 ml	€ 172,-
	P1197	 500 ml	€ 208,-
	P1199	 1000 ml	€ 386,-



PROMEGA TOOLS FOR PROFESSIONALS

AMP Selector

Elija qué producto de PCR es el más adecuado para usted:

www.promega.com/amplification-product-selector

SISTEMAS DE CLONACIÓN

Aquí podrá encontrar lo que busca en sistemas de clonación: Clonación por PCR empleando los sistemas pGEM®-T Vector, el pTarget™ Mammalian Expression Vector System para la expresión en células de mamífero o la clonación de *open reading frames* (ORF) para la expresión de proteínas con el Flexi® Vector Cloning System.

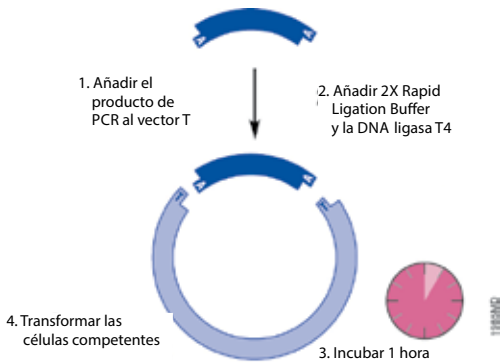
Emplee el Universal RiboClone® cDNA Synthesis System para crear de forma rápida y sencilla librerías de cDNA.

GeneClip™ U1 Hairpin Cloning System le permitirá clonar secuencias diana humanas para la expresión de horquillas cortas de RNA (shRNAs).

Clonación por PCR

Clone sus productos de PCR de forma rápida y eficaz con los sistemas pGEM®-T.

Por lo general, durante la reacción de PCR se forman en los extremos del producto amplificado extremos protuberantes de Adenina. La clonación en un vector linealizado con los correspondientes extremos protuberantes de Timina es la elección acertada para el éxito de la clonación. De ahí, también el nombre de vectores T. Existen diferentes opciones para realizar la clonación en los vectores T de Promega.



pGEM®-T Vector System I

- Sistema para la clonación sencilla de productos de PCR (con extremo protuberante de A en 3')
- Vector pGEM®-5Zf(+) linealizado
- Vector con extremo protuberante de T en 3' en ambos lados
- El tampón Rapid Ligation permite la clonación en 1 h a temperatura ambiente
- Sin células competentes

REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
A3600	20 Reacciones	€ 225,-

0356VA04_3A

pGEM®-T Vector System II

- Junto con el pGEM®-T Vector System I se incluyen células competentes JM109

REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
A3610	20 Reacciones	€ 245,-

0356VA04_3A

pGEM®-T Easy Vector System I

- Sistema para la clonación de productos de PCR
- Posee las características del pGEM®-T Vector System I. Los sitios de inserción están flanqueados por sitios de corte de restricción adicionales
- El tampón *Rapid Ligation* permite la clonación en 1 h a temperatura ambiente
- Sin células competentes

REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
A1360	20 Reacciones	€ 180,-

T7 ↓	1 start
Apal	14
AatII	20
SphI	26
BstZI	31
NcoI	37
BstZI	43
NotI	43
SacII	49
EcoRI	52
SpeI	64
EcoRI	70
NotI	77
BstZI	77
PstI	88
SalI	90
NdeI	97
SacI	109
BstXI	118
NsiI	127
↑ SP6	141

1473VA05_6A

pGEM®-T Easy Vector System II

- Junto con el pGEM®-T Easy Vector System I se incluyen células competentes JM109

REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
A1380	20 Reacciones	€ 285,-

T7 ↓	1 start
Apal	14
AatII	20
SphI	26
BstZI	31
NcoI	37
BstZI	43
NotI	43
SacII	49
EcoRI	52
SpeI	64
EcoRI	70
NotI	77
BstZI	77
PstI	88
SalI	90
NdeI	97
SacI	109
BstXI	118
NsiI	127
↑ SP6	141

1473VA05_6A

pTarget™ Mammalian Expression Vector System

- Para la clonación sencilla de productos de PCR
- Expresión directa de la secuencia clonada en células de mamífero

REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
A1410	20 Reacciones	€ 515,-

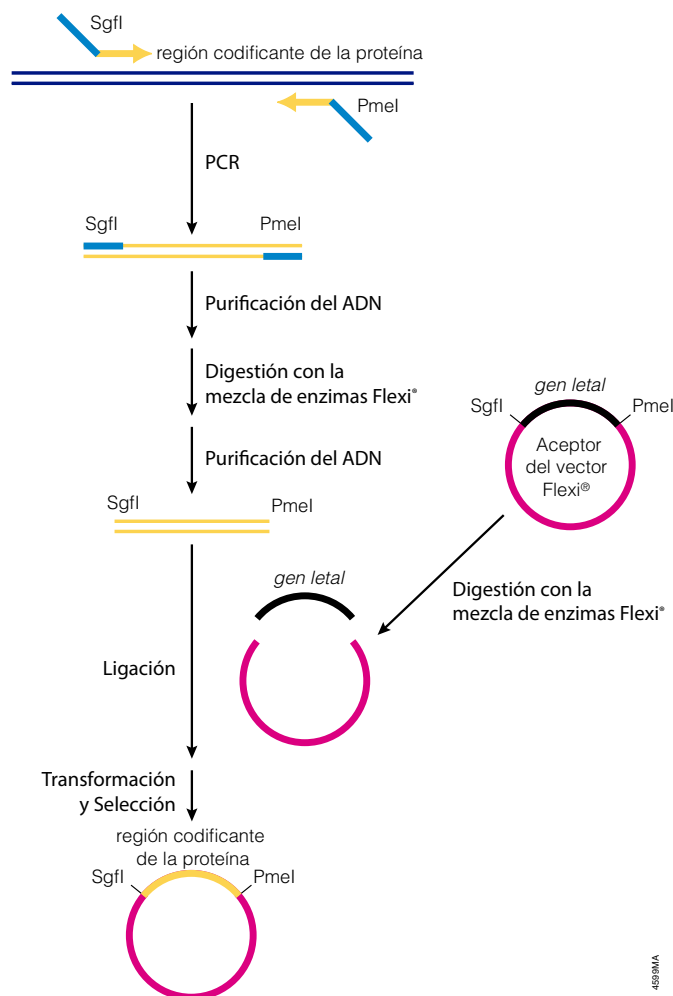
lacZ	
T7 ↓	
EcoRI	1250
BamHI	1256
NheI	1264
XhoI	1270
MluI	1276
T overhangs	
SmaI	1293
KpnI	1301
SalI	1303
AccI	1304
NotI	1311
EcoRI	1318
lacZ	

1505VA07_6A

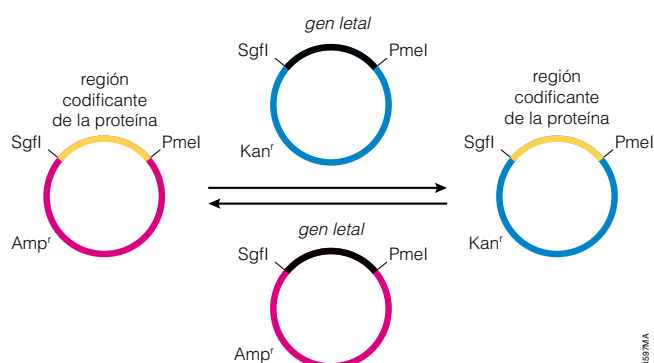
Flexi® Cloning System

El Flexi® Vector System es un método para la clonación dirigida de secuencias que codifican proteínas que está basado en dos enzimas de restricción que cortan en sitios poco habituales, *SgfI* y *PmeI*. Este sistema ofrece la posibilidad de transferir de forma rápida y eficaz insertos entre vectores sin tener que volver a secuenciar. La reacción de transferencia sencilla también es especialmente valiosa para la producción de construcciones de expresión en los extremos N terminal o C terminal de proteínas de fusión.

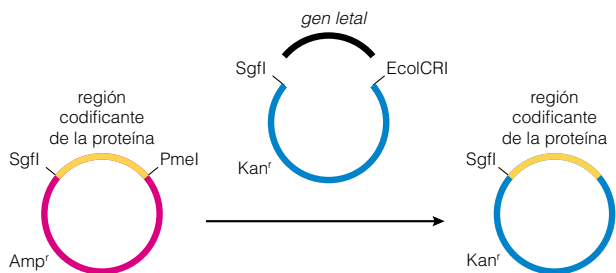
El sistema de clonación Flexi® ofrece la máxima flexibilidad, ya que una vez clonada la secuencia diana, esta se puede transferir fácilmente a otro vector Flexi® sin necesidad de volver a secuenciar. La generación flexible de construcciones de fusión marcadas en sus extremos N terminal o C terminal supone una gran ventaja respecto a otros sistemas de clonación. Existe una amplia gama de vectores (véase el Capítulo Vectores de expresión - Página 59).



Clonación de una secuencia codificante de una proteína en un vector Flexi®



Transferencia de una región codificante de una proteína desde un Flexi® Vector a otro: El Flexi® Vector System es un método flexible para la clonación dirigida para producir plásmidos para la expresión de proteínas. Los vectores Flexi® contienen el gen letal de la *brnA* y un marcador de resistencia a antibióticos para la selección positiva de las colonias. La transferencia entre vectores Flexi® para la expresión de proteínas de fusión nativas o marcadas en el extremo N terminal funciona en ambas direcciones.



Transferencia de una secuencia codificante de una proteína de un vector Flexi® nativo o N-terminal a un vector Flexi® C-terminal: los vectores Flexi® C-terminales contienen los sitios de corte SgfI y EcoCR1 y se utilizan para la producción de proteínas marcadas en el extremo C terminal. La ligación de los extremos romos PmeI y EcoCR1 conduce a la inactivación del codón de parada que está contenido en el sitio de corte PmeI. De esta forma se genera un marco abierto de lectura entre la secuencia codificante de la proteína y la cola C-terminal. Los sitios de corte PmeI y EcoCR1 se destruyen por la clonación del extremo romo, de modo que no puede producirse la transferencia de la secuencia codificante de proteína de los vectores C-terminal en los N-terminal ni en los vectores Flexi nativos.

Flexi® System, Entry /Transfer	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	C8640	5 entradas y 20 reacciones de transferencia	€ 448,-
Flexi® System, Transfer	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	C8820	100 reacciones de transferencia	€ 1.275,-
Carboxy Flexi® System, Transfer	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	C9320	50 reacciones de transferencia	€ 630,-



Artículo técnico
Flexi® Vector System

www.promega.com/flexi-vector-system

Librería de cDNA

Universal RiboClone® cDNA Synthesis System	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	C4360	1 Sistema	€ 927,-

- Para la creación de una librería de cDNA a partir de extractos de RNA
- Contiene todos los reactivos necesarios para la síntesis de cDNA bicatenario a partir de mRNA y la consiguiente ligación en un vector mediante adaptadores de EcoRI

RNA de interferencia

El GeneClip™ Hairpin Cloning System es un sistema diseñado para la clonación de secuencias diana humanas y expresión de shRNAs (*short hairpin RNAs*) en células de mamífero

Los vectores pGeneClip™ basic y pGeneClip™ hMGPF se utilizan para la transfección transitoria. Los vectores pGeneClip™ Puromycin/ Hygromycin/ Neomycin, que contienen genes de resistencia a antibióticos, se recomiendan para la producción de células estables.

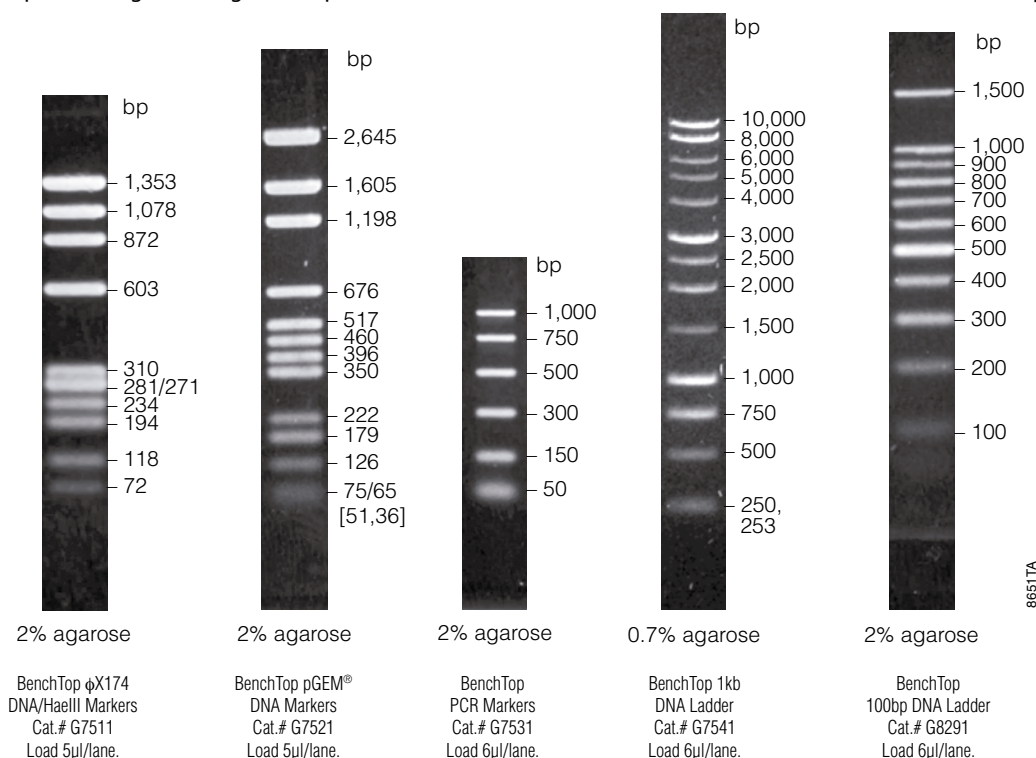
GeneClip™ U1 Hairpin Cloning System-Basic	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	C8750	1 Sistema	€ 498,-
GeneClip™ U1 Hairpin Cloning System-Puromycin	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	C8760	1 Sistema	€ 503,-
GeneClip™ U1 Hairpin Cloning System-Hygromycin	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	C8770	1 Sistema	€ 503,-
GeneClip™ U1 Hairpin Cloning System-Neomycin	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	C8780	1 Sistema	€ 503,-
GeneClip™ U1 Hairpin Cloning System-hMGPF	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	C8790	1 Sistema	€ 498,-

MARCADORES

¿Alguna vez ha olvidado por la noche el marcador en la mesa de laboratorio? No es un problema, disponemos del marcador más adecuado para usted, desde el cómodo *BenchTop DNA Marker* que puede conservarse a temperatura ambiente, hasta los marcadores de DNA convencionales.

Marcadores de peso molecular de DNA (Tª ambiente)

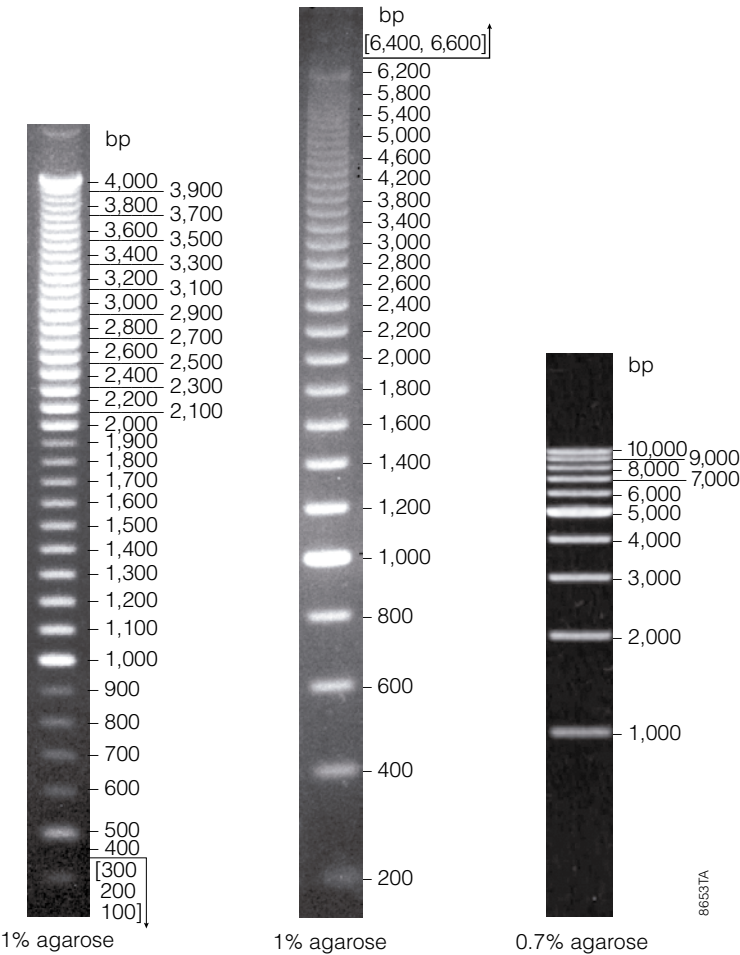
Los marcadores *BenchTop DNA Marker* se suministran en la solución estabilizante 1X *Blue/Orange Loading Dye*, por lo que se pueden conservar tranquilamente a temperatura ambiente (22-25 °C) y cargar directamente en el gel de agarosa sin tener que añadir previamente tampón de carga. Los fragmentos pueden teñirse con bromuro de etidio o con *Diamond™ Nucleic Acid Dye*.



BenchTop X174 DNA/HaeIII Markers	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	G7511	 250 µl	€ 113,-
BenchTop pGEM® DNA Markers	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	G7521	 250 µl	€ 108,-
BenchTop PCR Markers	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	G7531	 300 µl	€ 113,-
BenchTop 1kb DNA Ladder	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	G7541	 600 µl	€ 108,-
BenchTop 100bp DNA Ladder	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	G8291	 300 µl	€ 76,-

DNA Step Ladders

Los DNA Step Ladders son marcadores de DNA con incrementos exactamente iguales entre las bandas (100, 200 o 1.000 pb). Se suministran con tampón de carga 6X Blue/Orange Dye. Los fragmentos se pueden teñir con bromuro de etidio o con Diamond™ Nucleic Acid Dye.



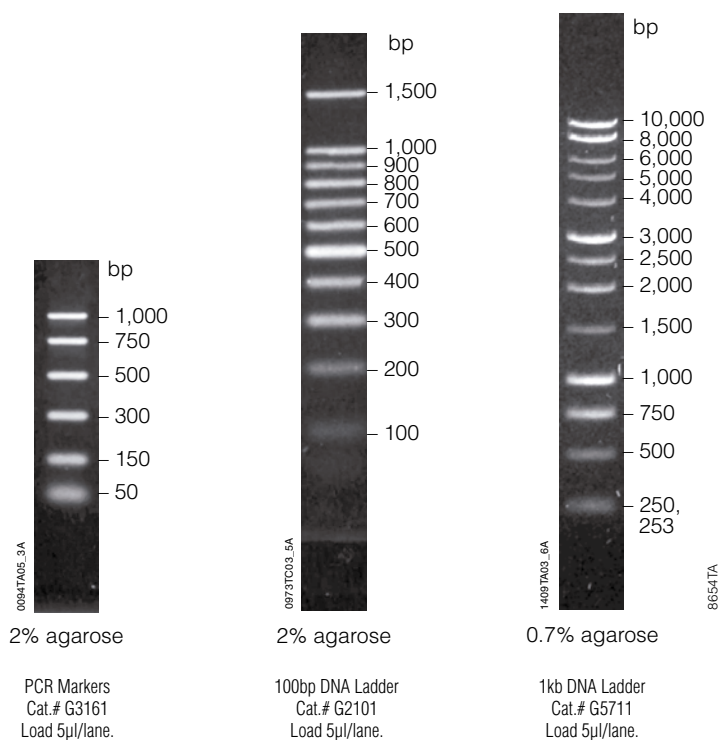
10bp DNA Step Ladder	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	G4471	Helix 32,5 µg	€ 100,-
25bp DNA Step Ladder	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	G4511	Helix 100 µg	€ 141,-
50bp DNA Step Ladder	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	G4521	Helix 90 µg	€ 141,-
100bp DNA Step Ladder	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	G6951	Helix 100 µg	€ 122,-
200bp DNA Step Ladder	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	G6961	Helix 100 µg	€ 136,-

1kb DNA Step Ladder

REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
G6941		90 µg	€ 73,-

DNA Ladders

Los DNA Ladders tienen tamaños de fragmentos con incrementos variables. Se suministran con tampón de carga 6X Blue/Orange Dye. Los fragmentos se pueden teñir con bromuro de etidio o con Diamond™ Nucleic Acid Dye.



PCR Markers

REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
G3161		250 µl	€ 96,-

100bp DNA Ladder

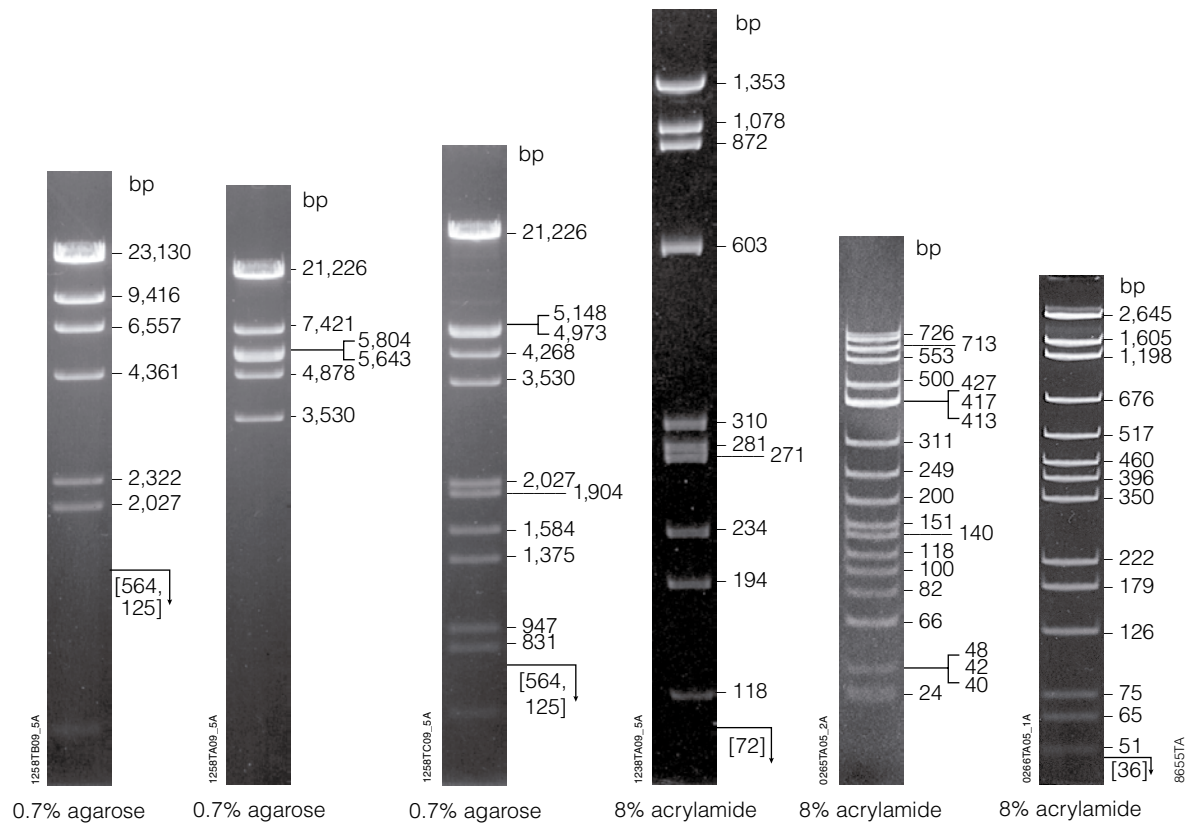
REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
G2101		250 µl	€ 110,-

1kb DNA Ladder

REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
G5711		500 µl	€ 93,-

Marcador de DNA convencional

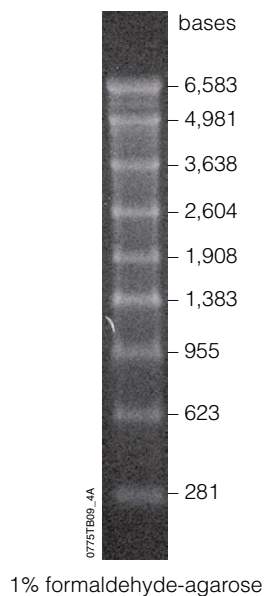
Los marcadores de DNA convencionales se obtienen por la digestión de restricción completa del DNA del fago lambda, el DNA del fago X174 (forma replicativa) o de plásmidos. Los fragmentos se pueden teñir con bromuro de etidio o con Diamond™ Nucleic Acid Dye.



Lambda DNA/HindIII Markers	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	G1711	100 µg	€ 46,-
Lambda DNA/EcoRI Markers	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	G1721	100 µg	€ 46,-
Lambda DNA/EcoRI + HindIII Markers	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	G1731	100 µg	€ 46,-
X174 DNA/HaeIII Markers	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	G1761	50 µg	€ 137,-
X174 DNA/HinfI Markers	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	G1751	50 µg	€ 146,-
pGEM® DNA Markers	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	G1741	50 µg	€ 113,-

Marcador de RNA

El marcador de DNA de Promega es adecuado para la determinación de tamaños de fragmentos de RNA monocatenario de 0,28 a 6,58kb en geles de agarosa con glioxal o formaldehído. Tras la electroforesis, los fragmentos se pueden visualizar con tinción de bromuro de etidio.



RNA Markers

REFERENCIA		CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
G3191		50 µl	€ 133,-

ENZIMAS DE RESTRICCIÓN

En 1978, el bioquímico William A. Linton comenzó a producir sus propias enzimas de restricción, vendiéndoselas a los científicos y fundando de esta forma Promega. Hasta hoy, siguen siendo una línea fundamental de nuestros productos Genomics Essentials, ofreciéndole una digestión rápida del DNA a un precio asequible.



PROMEGA TOOLS FOR PROFESSIONALS

Restriction Enzyme Tool

Búsqueda de enzimas de restricción por nombres, secuencia de reconocimiento o extremos protuberantes. Una forma rápida y sencilla de encontrar enzimas para digestión doble sin tener que buscar cada enzima individualmente. Esta herramienta también está incluida en la aplicación de Promega que se puede descargar gratuitamente en App Store (Apple) y en Android (Google).

www.promega.com/restriction-enzyme-tool

Digestión rápida de DNA a un precio asequible

Ahorre tiempo sin costes adicionales con las enzimas de restricción de Promega



Digestión rápida del DNA

www.promega.com/rapid-digest

¿Necesita enzimas de restricción que corten rápida y eficazmente el DNA? Promega ha probado las enzimas de restricción más comunes y ha demostrado que son capaces de digerir DNA en 15 minutos o menos (utilizando enzimas y tampón estándar).



Todas la enzimas de la tabla están disponibles para nuestra solución stock-on-site

ENZIMA	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA	SECUENCIA	DIGESTIÓN RÁPIDA	TAMPÓN RECOMENDADO	ACTIVIDAD EN EL TAMPÓN							INACTIVACIÓN CON CALOR	TEMPERATURA DE INCUBACIÓN
							A	B	C	D	E	H	MULTI-CORE™		
AccI	R6411	100 U	€ 114,-	GT▼(A/C)(T/G) AC	☑	G	50-75%	25-50%	25-50%	10-25%	<10%	<10%	25-50%	☐	37°C
	R6415	500 U	€ 380,-	CA (T/G)(A/C)▲TG											
AccIII	R6581	200 U	€ 135,-	T▼CCGG A		F	<10%	10-25%	25-50%	25-50%	n.d.	n.d.	<10%	☐	65°C
				A GGCC▲T											
Acc65I	R6921	1.500 U	€ 104,-	G▼GTAC C		D	10-25%	50-75%	75-100%	100%	75-100%	100-125%**	100%	☑	37°C
				C CATG▲G											
AgeI	R7251	100 U	€ 97,-	A▼CCGG T	☑	K	25-50%	25-50%	25-50%	50-75%	n.d.	n.d.	100%	☑	37°C
				T GGCC▲A											
AluI	R6281	500 U	€ 91,-	AG▼CT	☑	B	75-100%	100%	75-100%	10-25%	n.d.	n.d.	10-25%	☑	37°C
				TC▲GA											
ApaI	R6361	5.000 U	€ 89,-	G GGCC▼C		A	100%	50-75%	50-75%	<10%	10-25%	<10%	75-100%	☑	37°C
	R4364	25.000 U	€ 391,-	C▲CCGG G											
AvaII	R6131	100 U	€ 52,-	G▼G(A/T)C C		C	50-75%	50-75%	100%	25-50%	n.d.	n.d.	25-50%	☑	37°C
	R6135	1.000 U	€ 266,-	C C(T/A)G▲G											
BalI	R6691	50 U	€ 134,-	TGG▼CCA		G	10-25%	<10%	<10%	<10%	n.d.	n.d.	<10%	☑	37°C
	R6695	250 U	€ 514,-	ACC▲GGT											
BamHI	R6021	2.500 U	€ 58,-	G▼GATC C	☑	E	75-100%*	75-100%	75-100%	50-75%	100%	50-75%	75-100%	☑	37°C
	R6025	12.500 U	€ 136,-	C CTAG▲G											

* No recomendable debido a una posible actividad star

** Actividad por unidad basada en el tampón recomendado. En el tampón H, algunas enzimas tienen una mayor actividad
n.d.= no determinado

ENZIMA	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA	SECUENCIA	DIGESTIÓN RÁPIDA	TAMPÓN RECO- MENDADO	ACTIVIDAD EN EL TAMPÓN					MULTI- CORE™	INACTIVACIÓN CON CALOR	TEMPERATURA DE INCUBACIÓN
							A	B	C	D	E	H		
BanI	R6891	200 U	€ 92,-	G▼G(T/C)(A/G)C C C C(A/G)(T/C)G▲G	G		25–50%	25–50%	10–25%	<10%	n.d.	n.d.	●	50°C
BclI	R6651	1.000 U	€ 91,-	T▼GATC A A CTAG▲T	C		10–25%	75–100%	100%	50–75%	50–75%	10–25%	●	50°C
BglI	R6071	1.000 U	€ 66,-	GCCN NNN▼NGGC CGGN▲NNN NCCG	D		10–25%	25–50%	75–100%	100%	25–50%	75–100%	⊕	37°C
BglII	R6081	500 U	€ 58,-	A▼GATC T T CTAG▲A	D		25–50%	75–100%	75–100%	100%	n.d.	n.d.	●	37°C
	R6085	2.500 U	€ 208,-											
	R6087	10.000 U	€ 627,-											
BsrSI	R7241	500 U	€ 96,-	ACTG GN▼ TGAC▲CN	D		10–25%	25–50%	10–25%	100%	n.d.	n.d.	●	65°C
BssHII	R6831	100 U	€ 75,-	G▼CGCG C C GCGC▲G	H		75–100%	50–75%	75–100%	50–75%	n.d.	100%	●	50°C
	R6835	500 U	€ 262,-											
BstEI	R6641	2.000 U	€ 91,-	G▼GTMAC C C CANTG▲G	D		25–50%	50–75%	50–75%	100%	n.d.	n.d.	●	60°C
BstOI	R6931	2.000 U	€ 74,-	CC▼(A/T) GG GG (T/A)▲CC	C		10–25%	25–50%	100%	25–50%	n.d.	n.d.	●	60°C
BstXI	R6471	250 U	€ 74,-	CCAN NNNN▼NTGG GGTN▲NNN NACC	D		<10%	10–25%	25–50%	100%	100%	75–100%	⊕/●	50°C
	R6475	1.000 U	€ 217,-											
BstZI	R6881	500 U	€ 90,-	C▼GGCC G G CCGG▲C	D		<10%	<10%	10–25%	100%	10–25%	75–100%	●	50°C
CfoI	R6241	3.000 U	€ 113,-	G CG▼C C▲GC G	B		75–100%	100%	75–100%	25–50%	n.d.	n.d.	⊕/●	37°C
Clal	R6551	500 U	€ 91,-	AT▼CG AT TA GC▲TA	C		75–100%	75–100%	100%	75–100%	100%	50–75%	⊕	37°C
	R6555	2.500 U	€ 303,-											
DdeI	R6291	200 U	€ 52,-	C▼TNA G G ANT▲C	D		25–50%	25–50%	50–75%	100%	n.d.	n.d.	⊕/●	37°C
	R6295	1.000 U	€ 157,-											
DpnI	R6231	200 U	€ 83,-	G ^{ne} A▼TC CT▲ ^{ne} AG	☑ B		50–75%	100%	75–100%	50–75%	n.d.	n.d.	⊕	37°C
DraI	R6271	2.000 U	€ 84,-	TTT▼AAA AAA▲TTT	B		75–100%	100%	75–100%	50–75%	n.d.	n.d.	⊕	37°C
Eco47III	R6731	50 U	€ 111,-	AGC▼GCT TCG▲CGA	D		<10%	25–50%	50–75%	100%	n.d.	n.d.	⊕	37°C
EcoICRI	R6951	1.000 U	€ 65,-	GAG▼CTC CTC▲GAG	B		10–25%	100%	75–100%	<10%	25–50%	n.d.	⊕	37°C

EcoRI	R6011	5.000 U	€ 52,-	G▼AATT C	☑	H	25–50%	50–75%	50–75%	50–75%	75–100%	100%	100%*	⊕	37°C
	R6017	15.000 U	€ 106,-	C TTAAG											
EcoRV	R6351	2.000 U	€ 65,-	GAT▼ATC	☑	D	10–25%	25–50%	50–75%	100%	25–50%	50–75%	100%	⊕	37°C
	R6355	10.000 U	€ 272,-	CTAATAG											
HaeII	R6661	1.000 U	€ 75,-	(A/G) GCGC▼(T/C)		B	50–75%	100%	50–75%	10–25%	n.d.	n.d.	100%	⊖	37°C
				(T/C)▲CGCG (A/G)											
HaeIII	R6171	2.500 U	€ 91,-	GG▼CC	☑	C	75–100%	75–100%	100%	50–75%	n.d.	n.d.	100%	⊖	37°C
	R6175	10.000 U	€ 257,-	CC▲GG											
HhaI	R6441	1.000 U	€ 65,-	G CG▼C		C	50–75%	75–100%	100%	50–75%	n.d.	n.d.	75–100%	⊕	37°C
				C▲GC G											
HincII	R6031	200 U	€ 65,-	GT(T/C)▼(A/G)AC		B	25–50%	100%	25–50%	50–75%	75–100%	50–75%	100%	⊕	37°C
	R6035	1.000 U	€ 221,-	CA(A/G)▲(T/C)TG											
	R6037	5.000 U	€ 728,-												
HindIII	R6041	5.000 U	€ 46,-	A▼AGCT T	☑	E	25–50%	100%	75–100%	10–25%	100%	25–50%	50–75%	⊕	37°C
	R6045	15.000 U	€ 97,-	T TCGA▲A											
HinfI	R6201	1.000 U	€ 65,-	G▼ANT C		B	50–75%	100%	75–100%	75–100%	n.d.	n.d.	50–75%	⊖	37°C
	R6205	5.000 U	€ 216,-	C TNA▲G											
HpaI	R6301	100 U	€ 75,-	GTT▼AAC		J	25–50%	50–75%	25–50%	10–25%	n.d.	n.d.	100%	⊖	37°C
	R6305	500 U	€ 262,-	CAA▲TTG											
HpaII	R6311	1.000 U	€ 106,-	C▼CG G		A	100%	50–75%	50–75%	10–25%	n.d.	n.d.	100%	⊖	37°C
	R6315	5.000 U	€ 379,-	G GC▲C											
Hsp92I	R7151	500 U	€ 84,-	G(A/G)▼CG (T/C)C		F	10–25%	75–100%	50–75%	25–50%	n.d.	n.d.	10–25%	⊕	37°C
				C(T/C) GC▲(A/G)G											
Hsp92II	R7161	1.000 U	€ 96,-	CATG▼		K	10–25%	25–50%	25–50%	<10%	n.d.	n.d.	<10%	⊕	37°C
				▲GTAC											
I-PpoI	R7031	10.000 U	€ 160,-	CTCTC TTAA▼GGTAGC		I-PpoI	10–25%	25–50%	25–50%	25–50%	n.d.	n.d.	n.d.	⊕	37°C
				GAGAG▲AATT CCATCG											
KpnI	R6341	2.500 U	€ 84,-	G GTAC▼C	☑	J	100%*	25–50%	25–50%	<10%	25–50%	<10%	75–100%	⊕/⊖	37°C
	R6345	10.000 U	€ 210,-	C▲CATG G											
MboI	R6711	200 U	€ 84,-	▼GATC		C	10–25%	75–100%	100%	50–75%	n.d.	n.d.	<10%	⊕	37°C
				CTAG▲											
MboII	R6723	100 U	€ 85,-	GAAGA(N)8▼		B	10–25%	100%	50–75%	75–100%	n.d.	n.d.	100%	⊕	37°C
				CTTCT(N)7▲											
MluI	R6381	1.000 U	€ 84,-	A▼CGCG T		D	10–25%	25–50%	50–75%	100%	25–50%	100–125%**	10–25%	⊕/⊖	37°C
				T GCGC▲A											

* No recomendable debido a una posible actividad star

** Actividad por unidad basada en el tampón H, algunas enzimas tienen una mayor actividad

n.d.= no determinado

ENZIMA	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA	SECUENCIA	DIGESTIÓN RÁPIDA	TAMPÓN RECO- MENDADO	ACTIVIDAD EN EL TAMPÓN					MULTI- CORE™	INACTIVACIÓN CON CALOR	TEMPERATURA DE INCUBACIÓN
							A	B	C	D	E	H		
MspI	R6401	2.000 U	€ 84,-	C▼CG G		B	75–100%	100%	75–100%	25–50%	n.d.	n.d.	+	37°C
	R6405	10.000 U	€ 278,-	G GC▲C										
MspA1I	R7021	1.000 U	€ 106,-	C(A/C)G▼C(G/T)G G(T/G)C▲G(C/A)C		C	25–50%	100%*	100%	10–25%	n.d.	n.d.	+	37°C
	R6861	200 U	€ 75,-	GG▼CG CC CC GC▲GG		G	75–100%	50–75%	75–100%	25–50%	n.d.	n.d.	+	37°C
NciI	R7061	1.000 U	€ 97,-	CC▼(C/G) GG GG (G/C)▲CC		B	100%*	100%	25–50%	25–50%	n.d.	n.d.	+	37°C
	R6513	200 U	€ 97,-	C▼CATG G	☑	D	50–75%	75–100%	75–100%	100%	100%	100–125%**	+	37°C
	R6515	1.000 U	€ 318,-	G GTAC▲C										
NdeI	R6801	500 U	€ 129,-	CA▼TA TG GT AT▲AC	☑	D	<10%	<10%	25–50%	100%	n.d.	n.d.	+	37°C
	R6501	250 U	€ 84,-	G▼CTAG C	☑	B	75–100%	100%	75–100%	10–25%	75–100%	10–25%	+	37°C
	R6505	1.250 U	€ 292,-	C GATC▲G										
NotI	R6431	200 U	€ 75,-	GC▼GCC GC	☑	D	<10%	10–25%	25–50%	100%	25–50%	100–125%**	+	37°C
	R6435	1.000 U	€ 261,-	CG CCGG▲CG										
NruI	R7091	200 U	€ 84,-	TCG▼CGA AGC▲GCT		K	<10%	<10%	<10%	50–75%	n.d.	n.d.	+	37°C
	R6531	250 U	€ 84,-	A TGCA▼T T▲ACGT A		D	10–25%	50–75%	50–75%	100%	25–50%	<125%**	+/–	37°C
PstI	R6111	3.000 U	€ 52,-	C TGCA▼G	☑	H	10–25%	50–75%	50–75%	50–75%	25–50%	100%	+	37°C
	R6115	15.000 U	€ 184,-	G▲ACGT C										
PvuI	R6321	100 U	€ 92,-	CG AT▼CG		D	10–25%	25–50%	50–75%	100%	n.d.	n.d.	–	37°C
	R6325	500 U	€ 318,-	GC▲TA GC										
PvuII	R6331	1.000 U	€ 64,-	CAG▼CTG	☑	B	25–50%	100%	50–75%	25–50%	n.d.	n.d.	+	37°C
	R6335	5.000 U	€ 195,-	GTC▲GAC										
RsaI	R6371	1.000 U	€ 75,-	GT▼AC CA▲TG	☑	C	75–100%	75–100%	100%	<10%	n.d.	n.d.	+	37°C
						J	75–100%	25–50%	25–50%	<10%	100%	25–50%	+	37°C
SacI	R6061	1.000 U	€ 64,-	G AGCT▼C										
	R6065	5.000 U	€ 256,-	C▲TCGA G										
SacII	R6221	500 U	€ 75,-	CC GC▼GG GG▲CG CC		C	100%	50–75%	100%	50–75%	25–50%	<125%**	+	37°C
						D	<10%	10–25%	25–50%	100%	25–50%	25–50%	+	37°C
Sall	R6051	2.000 U	€ 122,-	G▼TCGA C	☑									
	R6055	10.000 U	€ 400,-	C AGCT▲G										

Sau3AI	R6191	100 U	€ 58,-	▼GATC CTAG▲	B	25–50%	100%	75–100%	<10%	n.d.	n.d.	100%	⊕	37°C
	R6195	500 U	€ 216,-											
ScaI	R6211	1.000 U	€ 75,-	AGT▼ACT TCA▲TGA	☑ K	<10%	100%*	50–75%	75–100%	n.d.	n.d.	10–25%	⊕	37°C
SfiI	R6391	250 U	€ 74,-	GGCCN NNN▼NGGCC CCGGN▲NNN NCCGG	B	75–100%	100%	75–100%	25–50%	75–100%	50–75%	75–100%	⊖	50°C
SgfI	R7103	250 U	€ 97,-	CGC AT▼CGC GCG▲TA GCG	C	25–50%	25–50%	100%	<10%	n.d.	n.d.	<10%	⊕/⊖	37°C
SmaI	R6121	1.000 U	€ 91,-	CCC▼GGG GGG▲CCC	J	<10%	<10%	<10%	<10%	<10%	<10%	100%	⊕	25°C
	R6125	5.000 U	€ 261,-											
SnaBI	R6791	100 U	€ 84,-	TAC▼GTA ATG▲CAT	B	50–75%	100%	50–75%	<10%	n.d.	n.d.	100%	⊖	37°C
	R6795	500 U	€ 288,-											
SpeI	R6591	200 U	€ 97,-	A▼CTAG T T GATC▲A	☑ B	75–100%	100%	75–100%	75–100%	100%	25–50%	100%	⊕	37°C
	R6595	1.000 U	€ 349,-											
SphI	R6261	200 U	€ 122,-	G CATG▼C C▲GTAC G	☑ K	75–100%	75–100%	100%*	75–100%	100%	< 125%**	10–25%	⊕	37°C
	R6265	1.000 U	€ 432,-											
SspI	R6601	500 U	€ 113,-	AAT▼ATT TTA▲TAA	E	10–25%	50–75%	50–75%	75–100%	100%	100–125%**	50–75%	⊕	37°C
StuI	R6421	400 U	€ 75,-	AGG▼CCT TCC▲GGA	B	75–100%	100%	75–100%	50–75%	n.d.	n.d.	50–75%	⊕	37°C
TaqI	R6151	1.000 U	€ 75,-	T▼CG A A GC▲T	E	10–25%	25–50%	50–75%	50–75%	100%	n.d.	100%	⊖	65°C
	R6155	10.000 U	€ 360,-											
Tru9I	R7011	200 U	€ 96,-	T▼TA A A AT▲T	F	75–100%	50–75%	75–100%	25–50%	n.d.	n.d.	25–50%	⊖	65°C
VspI	R6851	500 U	€ 65,-	AT▼TA AT TA AT▲TA	D	<10%	25–50%	75–100%	100%	n.d.	n.d.	<10%	⊕	37°C
XbaI	R6181	2.000 U	€ 84,-	T▼CTAG A A GATC▲T	☑ D	50–75%	75–100%	75–100%	100%	100%	100–125%**	100%	⊖	37°C
	R6185	10.000 U	€ 271,-											
XhoI	R6161	3.000 U	€ 65,-	C▼TCA G G AGCT▲C	☑ D	25–50%	75–100%	75–100%	100%	25–50%	100–125%**	10–25%	⊕	37°C
	R6165	10.000 U	€ 174,-											
XmaI	R6491	50 U	€ 88,-	C▼CCG G G GGCC▲C	☑ B	50–75%	100%	25–50%	<10%	25–50%	<10%	50–75%	⊕	37°C
	R6495	250 U	€ 312,-											
XmnI	R7271	500 U	€ 74,-	GAANN▼NNT TC CTTNN▲NNAAG	B	75–100%	100%	75–100%	10–25%	n.d.	n.d.	75–100%	⊕	37°C
	R7273	2.500 U	€ 268,-											

* No recomendable debido a una posible actividad star

** Actividad por unidad basada en el tampón recomendado. En el tampón H_i algunas enzimas tienen una mayor actividad
n.d.= no determinado

ENZIMAS MODIFICADORAS

No deje nada al azar y apueste por la mayor calidad con las enzimas modificadoras de ácidos nucleicos de Promega. Las fosfatasas termoestables, las diferentes DNA y RNA polimerasas, ligasas y quinasas de Promega le ayudaran en el desarrollo de sus ensayos.

Fosfatasa alcalina

Las fosfatasa alcalinas catalizan la hidrólisis del grupo 5' fosfato del DNA, RNA, así como de ribonucleósidos trifosfato y desoxirribonucleósidos trifosfato. Se utilizan en los clonajes para evitar la religación de vectores linealizados.

Comparación de fosfatasa alcalinas

	TSAP	CIAP
Inactivación con calor	✓	✗
Temperatura de inactivación	74°C	N/A
Tiempo de incubación	15 min	2x30min
Se necesita/recomienda tampón especial	✗	✓
Activa en todos los tampones de enzimas de restricción Promega	✓	✗
Cantidad necesaria en unidades en diferentes tampones de ER	1 – 2	N/A
Apta para la selección azul/blanco	✓	✓

TSAP = Fosfatasa alcalina termosensible

CIAP = Fosfatasa alcalina intestinal de ternera

Alkaline Phosphatase, Calf Intestinal (CIAP)

REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
M1821 	1.000 U	€ 95,-

TSAP Thermosensitive Alkaline Phosphatase

REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
M9910 	100 U	€ 108,-

Polimerasas

DNA Polymerase I

- DNA polimerasa dependiente de DNA con actividad exonucleasa 5'-3' y 3'-5'
- Se puede utilizar para diferentes aplicaciones como el marcaje radiactivo de DNA mediante *nick traslation* y síntesis de la segunda hebra de cDNA

REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
M2051 	500 U	€ 126,-
M2055 	2.500 U	€ 499,-

DNA Polymerase I Large (Klenow) Fragment

- DNA polimerasa dependiente de DNA con actividad exonucleasa 3'-5', pero sin actividad exonucleasa 5'-3'
- Para rellenar los extremos 5' protuberantes con dNTPs no marcados o marcados, para la secuenciación de moldes de DNA monocatenario o bicatenario y otras aplicaciones

REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
M2201 	150 U	€ 89,-
M2206 	500 U	€ 180,-

DNA Polymerase I Large (Klenow) Fragment, Exonuclease Minus

- DNA polimerasa dependiente de DNA sin actividad exonucleasa
- Para el marcaje de *random primers*
- Genera un extremo protuberante en 3' de 1 pb de longitud

REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
M2181 	100 U	€ 58,-

T4 DNA Polymerase

- Cataliza la síntesis 5'-3' de la segunda hebra de DNA en un molde de DNA monocatenario con cebador
- Por su potente actividad "proofreading" 3'-5', es la enzima de elección en aplicaciones en las que preocupa especialmente la incorporación errónea.

REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
M4211 	100 U	€ 95,-
M4215 	500 U	€ 318,-

SP6 RNA Polymerase <ul style="list-style-type: none"> Presenta una afinidad y especificidad por las secuencias del promotor SP6 Pureza >90% – determinada mediante electroforesis en gel de poliacrilamida SDS Incorporación de nucleótidos trifosfato marcados con ^{32}P, ^{33}P, ^3H y ^{35}S 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	P1085	 1.000 U	€ 205,-
	P1081	 5.000 U	€ 695,-

T3 RNA Polymerase <ul style="list-style-type: none"> Presenta una afinidad y especificidad por las secuencias del promotor T3 Pureza >90% – determinada mediante electroforesis en gel de poliacrilamida-SDS Incorporación de nucleótidos trifosfato marcados con ^{32}P, ^{33}P, ^3H y ^{35}S 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	P2083	 1.000 U	€ 64,-

T7 RNA Polymerase <ul style="list-style-type: none"> Presenta una afinidad y especificidad por las secuencias del promotor T7 Pureza >90% – determinada mediante electroforesis en gel de poliacrilamida-SDS Incorporación de nucleótidos trifosfato marcados con ^{32}P, ^{33}P, ^3H y ^{35}S 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	P2075	 1.000 U	€ 74,-
	P2077	 5.000 U	€ 253,-

Ligasas

T4 DNA Ligase <ul style="list-style-type: none"> Cataliza la ligación de dos hebras de DNA entre el grupo 5'-fosfato y el grupo 3'-hidroxilo Se puede utilizar para clonar insertos de DNA con extremos protuberantes o romos Apta para la selección por colonias azul/blanco 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M1801	 100 U	€ 61,-
	M1804	 500 U	€ 230,-

LigaFast™ Rapid DNA Ligation System <ul style="list-style-type: none"> Ligación de extremos protuberantes en 5 min y de extremos romos en 15 min a temperatura ambiente Apta para la selección por colonias azul/blanco 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M8221	 30 Reacciones	€ 157,-
	M8225	 150 Reacciones	€ 645,-

T4 RNA Ligase <ul style="list-style-type: none"> Cataliza la ligación dependiente de ATP de RNA o DNA monocatenarios a través de sus extremos 5' fosforilados 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M1051	 500 U	€ 171,-

Quinasas y sistemas de marcaje de DNA

T4 Polynucleotide Kinase <ul style="list-style-type: none"> Cataliza la transferencia del fosfato desde el ATP al extremo 5' del polinucleótido 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M4101	 100 U	€ 33,-
	M4103	 1.000 U	€ 189,-

DNA 5' End-Labeling System <ul style="list-style-type: none"> Sistema completo para el marcaje de DNA y RNA monocatenarios y bicatenarios 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	U2010	 10 Reacciones	€ 149,-

Nucleasas

Exonuclease III <ul style="list-style-type: none"> Preparación de DNA monocatenario Cataliza la separación gradual de mononucleótidos La velocidad de degradación se puede controlar variando la temperatura de incubación Se puede inactivar con calor a 75°C 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M1811	 5.000 U	€ 95,-
	M1815	 25.000 U	€ 327,-
Ribonuclease H <ul style="list-style-type: none"> Hidroliza específicamente los enlaces fosfodiéster del RNA hibridado con el DNA; produce productos terminados en 3'-OH y 5'-P 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M4281	 50 U	€ 229,-
	M4285	 250 U	€ 792,-
Mung Bean Nuclease <ul style="list-style-type: none"> Cataliza la degradación endonucleolítica de DNA y RNA monocatenario dando productos terminados en 5'-P 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M4311	 2.000 U	€ 104,-
RNase ONE™ Ribonuclease <ul style="list-style-type: none"> Cataliza la degradación de RNA 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M4261	 1.000 U	€ 150,-
	M4265	 5.000 U	€ 498,-
RQ1 RNase-Free DNase <ul style="list-style-type: none"> Desoxirribonucleasa I que degrada el DNA monocatenario o bicatenario produciendo nucleótidos 3'-OH Formulación usada en aplicaciones en las que es crítico mantener la integridad del RNA 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M6101	 1.000 U	€ 76,-
S1 Nuclease <ul style="list-style-type: none"> Degrada DNA y RNA monocatenario endonucleolíticamente produciendo productos terminados en 5'-P Los ácidos nucleicos bicatenarios son resistentes a la digestión, salvo en presencia de una concentración extremadamente elevada de enzima 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M5761	 10.000 U	€ 57,-

Otras enzimas

Terminal Deoxynucleotidyl Transferase, Recombinant <ul style="list-style-type: none"> Cataliza la adición repetitiva de mononucleótidos en el extremo 3'-OH del DNA con la liberación simultánea de fosfato 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M1871	 300 U	€ 95,-
	M1875	 1.500 U	€ 318,-
Topoisomerase I <ul style="list-style-type: none"> Elimina las superhélices negativas del DNA circular cerrado 	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	M2851	200 U	€ 171,-

VECTORES DE EXPRESIÓN

Podrá elegir entre diferentes vectores de expresión para la producción de proteínas en sistemas no celulares y/o sistemas celulares.

Vectores Flexi®:

Máxima flexibilidad para la producción
sencilla de proteínas de fusión en los extremos
N-terminal o C-terminal

Vectores MCS estándar:

Para la clonación convencional con *Multiple
Cloning Site* (MCS)

Vectores de expresión Flexi®

Todos los vectores Flexi® llevan el gen de la barnasa letal para las bacterias, que es reemplazado por el fragmento de DNA a clonar, lo que permite la selección positiva de la ligación del inserto.

Para la máxima flexibilidad

- Clonación dirigida de *open reading frames* (ORF)
- Transferencia sencilla de los ORF entre múltiples vectores, sin necesidad de repetir la secuenciación del DNA
- Generación rápida y flexible de construcciones de fusión marcadas en los extremos N terminal o C terminal

Extracto de la cartera de productos de vectores Flexi®

Extracto de la cartera de productos de vectores Flexi®			E. coli	Células de mamífero	Transcripción/ Traducción en sistemas no celulares	Extremo N terminal	Extremo C terminal		
PRODUCTO	MARCADOR DE SELECCIÓN	APLICACIONES	PROMOTOR DE LA EXPRESIÓN		MARCADOR DEL PÉPTIDO DE FUSIÓN		REF	PRECIO DE TARIFA	
pF1A T7 Flexi® Vector	Ampicilina	Expresión inducible de proteínas nativas	T7		T7			C8441	€ 447,-
pF1K T7 Flexi® Vector	Kanamicina							C8451	€ 448,-
pFN2A (GST) Flexi® Vector	Ampicilina	Expresión de proteínas solubles y purificación mediante el Tag GST en el extremo N terminal	T7		T7	GST		C8461	€ 448,-
pFN2K (GST) Flexi® Vector	Kanamicina							C8471	€ 448,-
pF3A WG (BYDV) Flexi® Vector	Ampicilina	Expresión in vitro de proteínas nativas en extractos de germen de trigo			T7, SP6			L5671	€ 431,-
pF3K WG (BYDV) Flexi® Vector	Kanamicina							L5681	€ 435,-
pF25A ICE T7 Flexi® Vector	Ampicilina	Expresión in vitro de proteínas nativas en extractos de células de insecto			T7			L1061	€ 452,-
pF25K ICE T7 Flexi® Vector	Kanamicina							L1081	€ 448,-
pFN6A (HQ) Flexi® Vector	Ampicilina	Expresión inducible y purificación de proteínas en columna de afinidad de níquel	T7		T7	HQHQHQ		C8511	€ 448,-
pFN6K (HQ) Flexi® Vector	Kanamicina							C8521	€ 448,-
pFC7A (HQ) Flexi® Vector	Ampicilina	Expresión inducible y purificación de proteínas en columna de afinidad de níquel	T7		T7		HQH-QHQ	C8531	€ 444,-
pFC7K (HQ) Flexi® Vector	Kanamicina							C8541	€ 448,-
pF4A CMV Flexi® Vector	Ampicilina	Expresión constitutiva alta de proteínas nativas		CMV	T7			C8481	€ 444,-
pF4K CMV Flexi® Vector	Kanamicina							C8491	€ 444,-
pF5A CMV-neo Flexi® Vector	Ampicilina/ Neomicina	Expresión constitutiva alta de proteínas nativas con marcador de selección para una expresión estable		CMV	T7			C9401	€ 434,-
pF5K CMV-neo Flexi® Vector	Kanamicina/ Neomicina							C9411	€ 438,-
pF9A CMV hRluc-neo Flexi® Vector	Ampicilina/ Neomicina	Expresión constitutiva alta de proteínas nativas con marcador de selección para una expresión estable		CMV	T7			C9361	€ 359,-
pFN10A (ACT) Flexi® Vector	Ampicilina/ Neomicina	Interacción proteína-proteína in vivo en sistemas de mamíferos		CMV	T7	dominio de activación de VP16 de HSV		C9331	€ 454,-
pN11A (BIND) Flexi® Vector	Ampicilina	Interacción proteína-proteína in vivo en sistemas de mamíferos		CMV	T7	dominio de unión al DNA de GAL4		C9341	€ 450,-
pF12A RM Flexi® Vector	Ampicilina	Expresión regulada de proteínas de mamíferos		12λOP-Mini CMV				C9431	€ 518,-
pF12K RM Flexi® Vector	Kanamicina							C9441	€ 518,-
pFN18A HaloTag® T7 Flexi® Vector	Ampicilina	Análisis de interacción entre proteínas y purificación de proteínas	T7		T7	HaloTag®		G2751	€ 368,-
pFN18K HaloTag® T7 Flexi® Vector	Kanamicina							G2681	€ 369,-
pFN19A HaloTag® T7 SP6 Flexi® Vector	Ampicilina	Análisis de interacción entre proteínas	T7		T7, SP6	HaloTag®		G1891	€ 369,-
pFN19K HaloTag® T7 SP6 Flexi® Vector	Kanamicina							G1841	€ 369,-

Extracto de la cartera de productos de vectores Flexi®

			E. coli	Células de mamífero	Transcripción/ Traducción en sistemas no celulares	Extremo N terminal	Extremo C terminal	REF	PRECIO DE TARIFA
PRODUCTO	MARCADOR DE SELECCIÓN	APLICACIONES	PROMOTOR DE LA EXPRESIÓN			MARCADOR DEL PÉPTIDO DE FUSIÓN			
pFC20A HaloTag® T7 SP6 Flexi® Vector	Ampicilina	Análisis de interacción entre proteínas	T7		T7, SP6		Halo-Tag®	G1681	€ 369,-
pFC20K HaloTag® T7 SP6 Flexi® Vector	Kanamicina							G1691	€ 369,-
pFC14A HaloTag® CMV Flexi® Vector	Ampicilina	Estudios de imagen celular y análisis de interacción entre proteínas; expresión constitutiva alta		CMV	T7		Halo-Tag®	G9651	€ 369,-
pFC14K HaloTag® CMV Flexi® Vector	Kanamicina							G9661	€ 365,-
pFC15A HaloTag® CMVd1 Flexi® Vector	Ampicilina	Estudios de imagen celular y análisis de interacción entre proteínas; expresión constitutiva media	T7	CMVd1	T7, SP6		Halo-Tag®	G1611	€ 365,-
pFC15K HaloTag® CMVd1 Flexi® Vector	Kanamicina							G1601	€ 365,-
pFC16A HaloTag® CMVd2 Flexi® Vector	Ampicilina	Estudios de imagen celular y análisis de interacción entre proteínas; expresión constitutiva baja	T7	CMVd2	T7, SP6		Halo-Tag®	G1591	€ 365,-
pFC16K HaloTag® CMVd2 Flexi® Vector	Kanamicina							G1571	€ 365,-
pFC17A HaloTag® CMVd3 Flexi® Vector	Ampicilina	Estudios de imagen celular y análisis de interacción entre proteínas; expresión constitutiva muy baja	T7	CMVd3	T7, SP6		Halo-Tag®	G1551	€ 365,-
pFC17K HaloTag® CMVd3 Flexi® Vector	Kanamicina							G1321	€ 369,-
pFN21A HaloTag® CMV Flexi® Vector	Ampicilina	Estudios de imagen celular y análisis de interacción entre proteínas; expresión constitutiva alta		CMV	T7	HaloTag®		G2821	€ 368,-
pFN21K HaloTag® CMV Flexi® Vector	Kanamicina							G2831	€ 365,-
pFN22A HaloTag® CMVd1 Flexi® Vector	Ampicilina	Estudios de imagen celular y análisis de interacción entre proteínas; expresión constitutiva media	T7	CMVd1	T7, SP6	HaloTag®		G2841	€ 365,-
pFN22K HaloTag® CMVd1 Flexi® Vector	Kanamicina							G2851	€ 365,-
pFN23A HaloTag® CMVd2 Flexi® Vector	Ampicilina	Estudios de imagen celular y análisis de interacción entre proteínas; expresión constitutiva baja	T7	CMVd2	T7, SP6	HaloTag®		G2861	€ 365,-
pFN23K HaloTag® CMVd2 Flexi® Vector	Kanamicina							G2871	€ 365,-
pFN24A HaloTag® CMVd3 Flexi® Vector	Ampicilina	Estudios de imagen celular y análisis de interacción entre proteínas; expresión constitutiva muy baja	T7	CMVd3	T7, SP6	HaloTag®		G2881	€ 365,-
pFN24K HaloTag® CMVd3 Flexi® Vector	Kanamicina							G2981	€ 369,-
pFN29A His ₆ HaloTag® T7 Flexi® Vector	Ampicilina	Expresión inducible y purificación de proteínas en columna de afinidad de níquel o HaloTag®	T7		T7	His(6) HaloTag®		G8261	€ 369,-
pFN29K His ₆ HaloTag® T7 Flexi® Vector	Kanamicina							G8331	€ 369,-
pFC30A His ₆ HaloTag® T7 Flexi® Vector	Ampicilina	Expresión inducible y purificación de proteínas en columna de afinidad de níquel o HaloTag®	T7		T7		His(6) Halo-Tag®	G8321	€ 369,-
pFC30K His ₆ HaloTag® T7 Flexi® Vector	Kanamycin							G8381	€ 369,-
pFC27A HaloTag® CMV-neo Flexi® Vector	Ampicilina/ Neomicina	Estudios de imagen celular y análisis de interacción entre proteínas; expresión constitutiva alta con marcador de selección para una expresión estable		CMV	T7		Halo-Tag®	G8421	€ 365,-
pFC27K HaloTag® CMV-neo Flexi® Vector	Kanamicina/ Neomicina							G8431	€ 365,-



PROMEGA TOOLS FOR PROFESSIONALS

Flexi® Primer Design Tool

La herramienta Flexi® Primer Design Tool le ayudará en el diseño de los *primers* para que la PCR sea compatible con los vectores Flexi®

www.promega.com/primer-design-tool

Vectores MCS estándar

Para la clonación convencional en *Multiple Cloning Site (MCS)*

Extracto de la cartera de productos de vectores MCS estándar

PRODUCTO	MARCADOR DE SELECCIÓN	APLICACIONES	E. coli					REF	PRECIO DE TARIFA
			PROMOTOR DE LA EXPRESIÓN	Células de mamífero	Transcripción/Traducción en sistemas no celulares	Extremo N terminal	Extremo C terminal		
pH6HTN His ₆ HaloTag® T7 Vector	Ampicilina	Expresión inducible y purificación de proteínas en columna de afinidad de níquel o HaloTag®	T7		T7	His(6) HaloTag®		G7971	€ 462,-
pH6HTC His ₆ HaloTag® T7 Vector	Ampicilina		T7		T7		His(6) HaloTag®	G8031	€ 462,-
pHTC HaloTag® CMV-neo Vector	Ampicilina/Neomicina	Estudios de imagen celular y análisis de interacción entre proteínas; expresión constitutiva alta con marcador de selección para una expresión estable		CMV	T7		HaloTag®	G7711	€ 365,-
pHTN HaloTag® CMV-neo Vector	Ampicilina			CMV	T7	HaloTag®		G7721	€ 368,-
pCI-neo Mammalian Expression Vector		Expresión constitutiva alta de proteínas nativas con marcador de selección para una expresión estable		CMV	T7			E1841	€ 452,-
pSI Mammalian Expression Vector		Expresión constitutiva alta de proteínas nativas		SV40	T7			E1721	€ 518,-
Monster Green® Fluorescent Protein pHMGFP Vector		Estudios de imagen celular y otras aplicaciones de fluorescencia mediante proteínas de fusión con proteína fluorescente de intenso color verde		CMV	T7	MGFP		E6421	€ 813,-



Vectores:

www.promega.com/vectors

CÉLULAS COMPETENTES

Elija la opción adecuada para su ensayo entre una amplia variedad dentro de nuestro catálogo.

Células competentes

La transformación de células competentes de *Escherichia coli* con plásmidos sirve para seleccionar y multiplicar el clon deseado. Las células bacterianas competentes son capaces de incorporar DNA extraño y replicarlo. De esta manera, las células de *E. coli* de alta calidad asegurarán el éxito en un protocolo de clonación.

Las células competentes de *E. coli* se ofrecen en alícuotas de 50 µl. La transformación se lleva a cabo directamente en el tubo de ensayo, de manera que la eficiencia de la transformación no se ve afectada por los ciclos de congelado y descongelado.

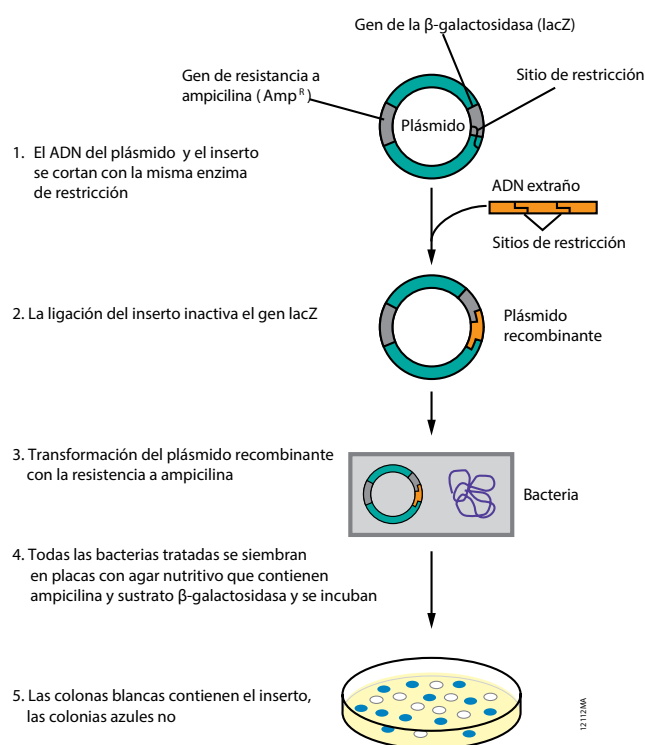
Las células competentes *Pro 5-alpha* son adecuadas para la transformación eficiente de DNA no metilado procedente de PCR o cDNA. La cepa presenta el gen *endA1* inactivado, es resistente al fago T1 (*fhuA2*) y se puede utilizar para la selección de colonias azul/blanco (gen de la β -galactosidasa - Fig. 1).

Genotipo: *fhuA2*, $\Delta(\argF-lacZ)$, *U169*, *phoA*, *glnV44*, $\phi80$, $\Delta(lacZ)$ *M15*, *gyrA96*, *recA1*, *relA1*, *endA1*, *thi-1*, *hsdR17*

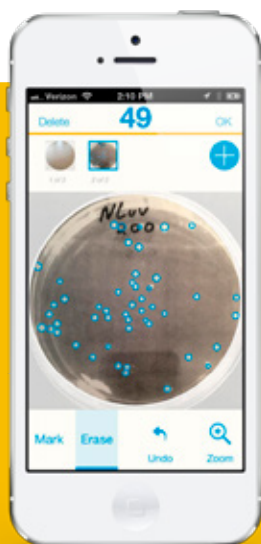
JM109 es una cepa K que es *recA* y *endA* negativa para minimizar la recombinación y mejorar la calidad del DNA del plásmido. Además, las células contienen el episoma *F'* que permite la selección de colonias azul/blanco.

Genotipo: *endA1*, *recA1*, *gyrA96*, *thi*, *hsdR17* (*rk-*, *mk+*), *relA1*, *supE44*, $\Delta(lac-proAB)$, [*F'* *traD36*, *proAB*, *laqlqZ* Δ M15]

Figura: Ilustración esquemática del uso de la selección azul/blanco para la búsqueda de insertos de DNA clonados



Single-Use Pro 5-alpha Competent Cells, $>10^9$ cfu/ μ g	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	L1221	1 ml	€ 418,-
Single-Use JM109 Competent Cells, $>10^8$ cfu/ μ g	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	L2005	1 ml	€ 217,-
Single-Use HB101 Competent Cells, $>10^8$ cfu/ μ g	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	L2015	1 ml	€ 193,-
JM109 Competent Cells, $>10^7$ cfu/ μ g	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	L1001	1 ml	€ 139,-
JM109 Competent Cells, $>10^8$ cfu/ μ g	REFERENCIA	CANTIDAD	PRECIO DE TARIFA
	L2001	1 ml	€ 175,-



PROMEGA TOOLS FOR PROFESSIONALS



Promega Colony Counter

Recuento rápido y sencillo de colonias en placas de agar con la nueva aplicación Colony Counter de Promega. Haga una fotografía de la placa y en cuestión de segundos tendrá el recuento de las colonias. Los datos se pueden procesar rápidamente marcando colonias adicionales y excluyendo del resultado los reflejos.

- Recuento de una única placa o el promedio de una serie de placas
- Posibilidad de ampliar un cuadrante de la placa para ajustar el recuento
- Marcaje manual de colonias adicionales o exclusión de falsos positivos
- Las fotografías de las placas se pueden guardar y volver a realizar el recuento de las colonias un número ilimitado de veces



Promociones

GEN17

35% DTO. DIRECTO* EN PEDIDOS SUPERIORES A 3.500€ (IMP.EXCL.)

CONSULTA CONDICIONES CON TU DELEGADO/A DE VENTAS

*Rogamos incluya la referencia promocional **GEN17** en las observaciones del pedido, detallando las referencias y cantidades para acogerse a la promoción consistente en un descuento especial del 35% sólo aplicable a pedidos superiores a 3.500€ de las referencias incluidas en esta guía (precio tarifa). Quedan excluidos de esta promoción instrumentos y reactivos Maxwell®, GloMax® y Quantus™.

Promoción no acumulable. No disponible para distribuidores, concursos ni programaciones. Promoción válida hasta 30/12/2017.

No se aceptarán cambios ni devoluciones en pedidos anteriores al 23/02/2017 que contengan una o más de las referencias listadas en esta guía.

No se aplicará la promoción a pedidos que no incluyan el código promocional.

Promega Biotech Ibérica S.L. se reserva el derecho de modificar o suspender sus promociones sin previo aviso.

Quantus is a trademark, and QuantiFluor is a registered trademark, of Promega Corporation. Products may be covered by pending or issued patents or subject to use limitations, please visit www.promega.com for more information.

PCR y qPCR Master Mixes

Productos cGMP

Producción de reactivos de purificación a gran escala

Productos de análisis celular

Identificación genética y forense

Taq DNA Polimerasa

Síntesis de dNTPs

Reactivos reporteros Luciferasa

— Mejora la eficiencia en tu laboratorio con nuestras soluciones —

Fabricación, Formulación, Optimización y OEM

Contacta con nosotros y explícanos cómo podemos ayudarte a
alcanzar tus objetivos

www.promega.com/custom | esp_custserv@promega.com | 902.538.200

Personaliza la PCR Master Mix en tres sencillos pasos para ajustar las condiciones específicas de tu aplicación.

Nuevos kits para optimización de PCR



Visita http://bit.ly/PCR_optimization_kit

Helix

Lo que siempre
ha necesitado, lo que
siempre ha querido.
Helix™ – la libertad
para investigar

Helix™ es una solución de
almacenamiento inteligente para
la conservación de los productos
Promega en el laboratorio.

Disponemos de congeladores (-20°C),
armarios climatizados a temperatura
ambiente y neveras (≈4°C) con control
automático del inventario.

Helix™ le garantiza disponibilidad y
acceso a estos productos 24 horas al
día, 7 días a la semana.



Todos los productos marcados con este símbolo
pueden conservarse en su congelador, nevera o
armario climatizado a temperatura ambiente Helix™.

Para saber más sobre Helix™
www.promega.com/Helix

Contactos locales

ZONA NORTE

Belén Gutiérrez

- » 902.538.200 / 91. 490.45.42
- » 609.340.298
- » Belen.gutierrez@promega.com

ZONA NOROESTE

Cristina Sanchez

- » 902.538.200 / 91. 490.45.42
- » 687.362.357
- » Cristina.sanchez@promega.com

ZONA CENTRO/NORTE

Montse Aparicio

- » 902.538.200 / 91. 490.45.42
- » 609.340.126
- » Montse.aparicio@promega.com

ZONA CENTRO/SUR

Ángel Cruz

- » 902.538.200 / 91. 490.45.42
- » 609.340.129
- » Angel.cruz@promega.com

ZONA ESTE

Mario Ibáñez

- » 902.538.200 / 91. 490.45.42
- » 626.260.352
- » Mario.ibanez@promega.com

ZONA NORESTE

Albert Mimó

- » 902.538.200 / 91. 490.45.42
- » 609.340.313
- » Albert.mimo@promega.com

ZONA NORESTE

Eva Belloso

- » 902.538.200 / 91. 490.45.42
- » 639.314.368
- » Eva.belloso@promega.com

ZONA SUR/SUROESTE

Alberto Rueda

- » 902.538.200 / 91. 490.45.42
- » 671.666.561
- » Alberto.rueda@promega.com

Presencia social

PROGRAMA DE PUNTOS PROMEGA

<http://www.programapuntospromega.es>

El Programa de Puntos Promega permite sacar más partido a la compra de productos Promega.

TWITTER @PROMEGA_ES

https://twitter.com/promega_es

Síguenos en Twitter y conoce todas nuestras actividades y promociones.

NEWSLETTER MENSUAL

<https://promegabiotechiberica.es/Newsletters>

Noticias sobre Ciencia y novedades relacionadas con nuestros productos y promociones.

Promega es miembro de:

SPANISH
Drug Discovery Network



slas
Centro Translacional Biocatal

asebio

SenoT
SENIORED ESPAÑOLA DE INNOVACIÓN

adigital
Asociación Española de la Economía Digital

federación española
de empresas de
fenin
TECNOLOGÍA SANITARIA

SEBBM
SEBBM

biovegén
plataforma tecnológica
de biotecnología vegetal



Promega Biotech Ibérica S.L.
Avda. de Bruselas 5, Planta 2
28108 Alcobendas - Madrid
Teléfono: 902.538.200 / 91.662.11.26
www.promega.es



Management
System
ISO 9001:2008

www.tuv.com
ID 9105047804