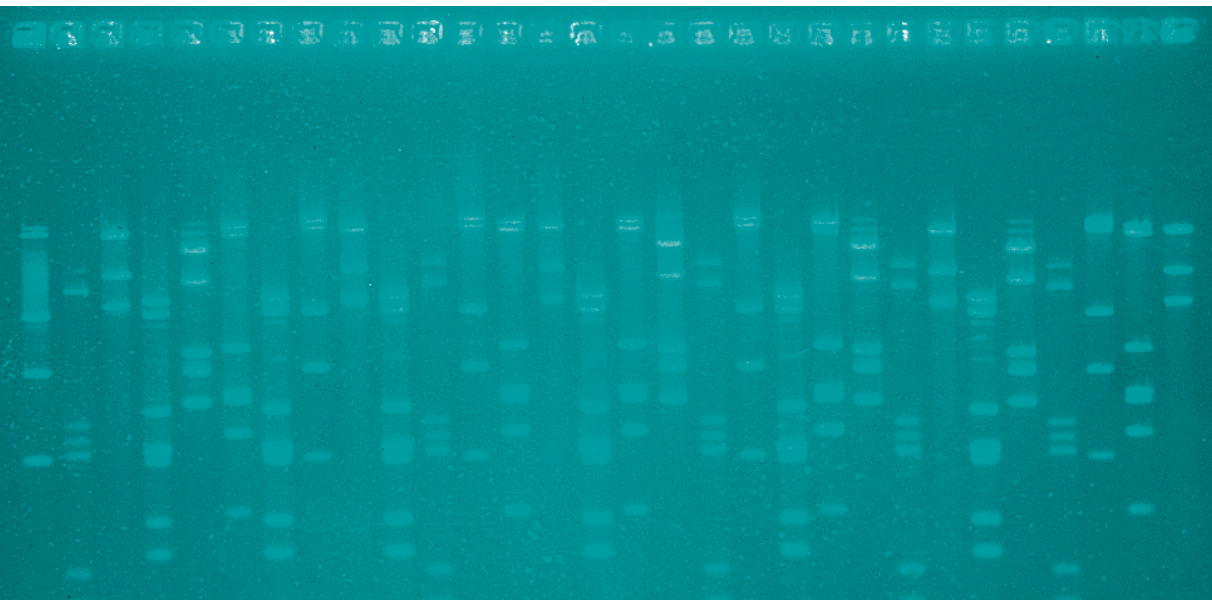
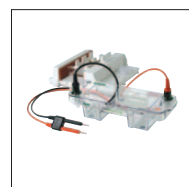
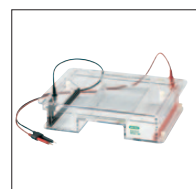


## Submerged Horizontal Electrophoresis



Sub-Cell® Systems



Bio-Rad's Sub-Cell  
Family Te Ofrece Más Opciones: Hecho a Mano o  
Preconfigurado



# Un Sub-Cell para Cada Aplicación

La familia Sub-Cell de sistemas de electroforesis horizontal sumergida de Bio-Rad está diseñada pensando en ti, el biólogo molecular. Para satisfacer tus necesidades, hemos creado células de electroforesis que son notablemente avanzadas, versátiles y fáciles de usar.

## Sistemas Sub-Cell GT Significan Flexibilidad

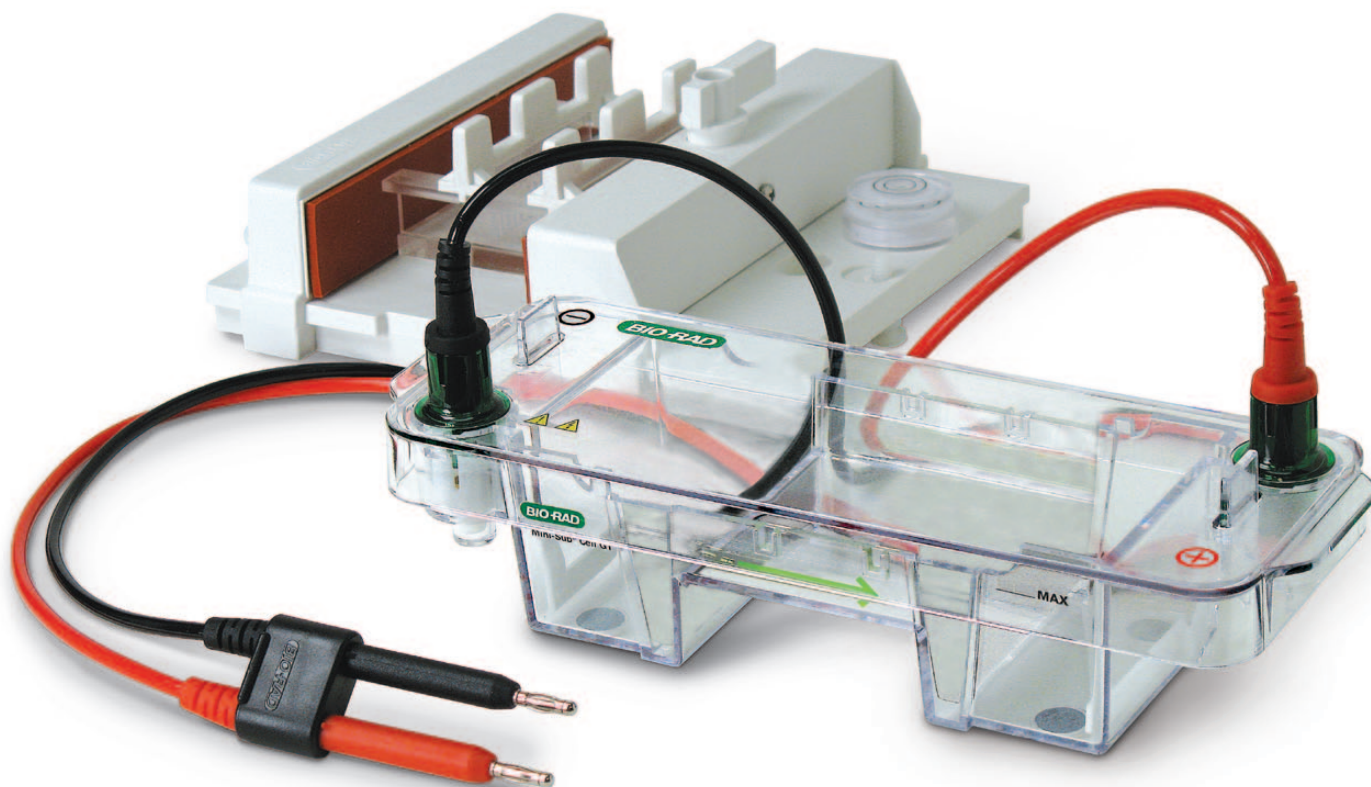
Los compactos sistemas Sub-Cell GT ofrecen la máxima versatilidad. Ya sea que necesites separar solo unas pocas muestras o hasta 120, hay un sistema Sub-Cell GT adecuado para tu aplicación. La fabricación de geles de agarosa es rápida y sin complicaciones. Pero si prefieres no fabricar tus propios geles, la línea de geles precast ReadyAgarose™ de Bio-Rad se ajusta a los sistemas Mini-Sub®, Mini-Sub de ancho, mini ReadySub-Cell™ y wide mini ReadySub-Cell.

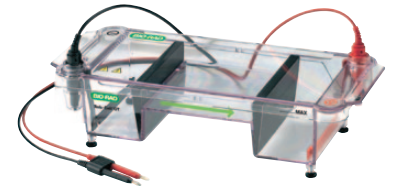
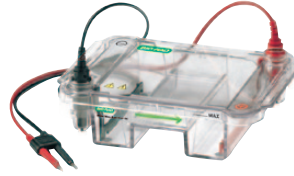
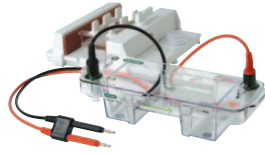
## Sistemas ReadySub-Cell GT: Acelerando las Separaciones

Para una operación simplificada y conveniente, Bio-Rad ofrece los económicos sistemas ReadySub-Cell GT en formatos mini y wide mini. Ideales para una electroforesis simplificada de “cargar y volver a cargar”, los sistemas ReadySub-Cell GT están dedicados a la ejecución de geles precast ReadyAgarose.

## Modelos Sub-Cell 96 y 192 Manejan Cargas Grandes

Diseñados para acomodar el espaciado fijo de pipetas multicanal, el Modelo 96 puede realizar electroforesis de hasta 102 carriles de muestras y estándares, y el aún más grande Modelo 192 puede analizar hasta 200 carriles de muestras y estándares — suficiente espacio para muestras y estándares de dos placas de 96 pocillos. Al igual que con los sistemas Sub-Cell GT, la fabricación de geles de agarosa es rápida y sin complicaciones.





Bio-Rad  
 Tiene un  
 Sistema  
 Sub-Cell  
 Adecuado  
 para Ti

**New, Convenient Sub-Cell Systems**

**Sistema Mini-Sub Cell GT**

Acelera tus separaciones de ADN utilizando el sistema Mini-Sub Cell GT. El formato corto y delgado permite corridas de 7 y 10 cm, convirtiéndolo en una opción muy económica. Los fragmentos pequeños de ADN pueden separarse en tan solo 15 minutos. Se pueden procesar hasta 30 muestras simultáneamente.

**Mini ReadySub-Cell GT**

El mini ReadySub-Cell GT es idéntico al Mini-Sub Cell GT, excepto que está dedicado a la ejecución de geles precast ReadyAgarose. Este sistema no incluye compuertas de colado, bandeja ni peines.

**Sistema Wide Mini-Sub Cell GT**

Aumenta tu capacidad de muestras y corre hasta tres veces más muestras que en otros sistemas mini. La plataforma ancha es ideal para aplicaciones de cribado rápido. Se pueden procesar hasta 60 muestras simultáneamente.

**Wide Mini ReadySub-Cell GT**

El wide mini ReadySub-Cell GT es idéntico al wide Mini-Sub Cell GT, excepto que está dedicado a la ejecución de geles precast ReadyAgarose. Este sistema no incluye compuertas de colado, bandeja ni peines.

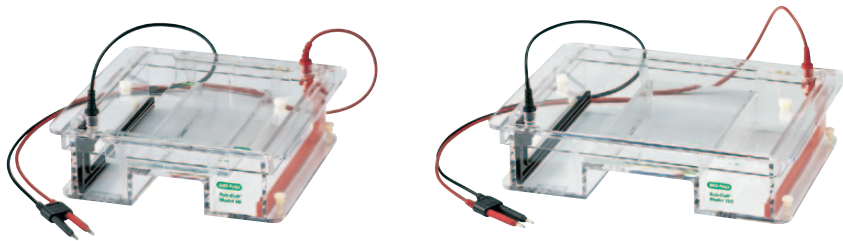
**Sistema Sub-Cell GT Cell**

El sistema Sub-Cell GT ofrece la mayor variedad de longitudes de gel, tipos de peines y configuraciones de carriles de cualquier modelo Sub-Cell. Se pueden separar 30 muestras a lo largo de una distancia de hasta 25 cm, o utilizar cuatro peines y analizar hasta 120 muestras.

Gel sizes, cm (W x L)	7 x 7 (Mini-Sub cell GT only) 7 x 10 (both)	15 x 7 (wide Mini-Sub cell GT only) 15 x 10 (both)	15 x 10 15 x 15 15 x 20 15 x 25
Sample throughput	8–30* (Mini-Sub cell GT) 8 or 12 (mini ReadySub-Cell GT)	10–60* (wide Mini-Sub cell GT) 20, 32, or 2 x 32 (wide mini ReadySub-Cell GT)	1–120**
Base buffer volume, L	~0.27	~0.65	~1.0
Cell size, cm (W x L x H)	9.2 x 25.5 x 5.6	17.8 x 25.5 x 6.8	18 x 40.5 x 9.4
Distance to electrode, cm	14.5	14.5	29.5
Bromophenol blue dye migration rates	~4.5 cm/hr (at 75 V)	~4.5 cm/hr (at 75 V)	~3.0 cm/hr (at 75 V)

\* Sample throughput value assumes 1–2 combs per gel.

\*\* Sample throughput value assumes 1–4 combs per gel.



## High-Throughput Sub-Cell Models

### Célula Sub-Cell Modelo 96

Diseñada para electroforesis de alto rendimiento, la célula Modelo 96 puede analizar hasta 102 carriles de muestras y estándares. Los peines están espaciados para ser compatibles con pipetas multicanal, lo que facilita la carga de geles desde una placa de 96 pocillos. Utiliza el peine de 26 pocillos y longitudes de bandeja de gel más cortas para separaciones rutinarias en el laboratorio. Los puertos de recirculación de tampón aseguran un rendimiento consistente para aplicaciones que requieren altos voltajes o corridas prolongadas.

25 x 10  
25 x 15

24–96\*

~2.0

29 x 30 x 9

22.0

~6.2 cm/hr (at 200 V)

### Célula Sub-Cell Modelo 192

La célula Modelo 192 tiene una capacidad de muestra aún mayor que la del Modelo 96. La longitud extendida del gel de 25 cm permite más de 200 carriles disponibles para separaciones. Este modelo es ideal para RFLP, blotting de Southern y Northern, y cribado de muestras de PCR.

25 x 10  
25 x 15  
25 x 20  
25 x 25

24–192\*\*

~3.0

29 x 40 x 9

32.0

~5.2 cm/hr (at 200 V)

## Características

Todos los sistemas Sub-Cell tienen las características que deseas:

- Construcción de plástico transparente para una fácil visualización de muestras
- Bandejas de geles transparentes a UV con regla fluorescente\*
- Diseño de bloqueo para ejecutar geles precast ReadyAgarose
- Compuertas para colado de geles para fabricar tus propios geles directamente en la célula, o casetero opcional para colado sin cinta\*
- Peines que se adaptan a cada necesidad (compatibles con pipetas multicanal, peines de altura fija, peines de altura ajustable y peines preparativos)\*
- Puertos de recirculación de tampón (solo Modelos 96 y 192)
- Ensamblajes de electrodos fáciles de reemplazar

Los modelos Mini-Sub cell GT, wide Mini-Sub cell GT y Sub-Cell GT cell incluyen las siguientes características:

- Electrodos fáciles de limpiar — Los electrodos QuickSnap\*\* son fáciles de remover, simplificando la limpieza
- Sistema a prueba de fugas — El nuevo diseño del electrodo previene fugas de tampón desde la base
- Configuración intuitiva — La flecha en el lateral de la base indica la dirección de la corrida, asegurando la orientación correcta del gel
- Ensamblaje sencillo — Electrodos codificados por colores y etiquetados, y base etiquetada garantizan la colocación correcta de la tapa en la base
- Extracción fácil de la tapa — Las pestañas más largas en la base evitan la colocación incorrecta de la tapa y permiten una fácil extracción de la tapa, reduciendo el derrame de tampón
- Diseño flexible — Bandejas de geles transparentes a UV, peines y otros accesorios son compatibles con modelos nuevos y antiguos
- Sistema ecológico — Se utiliza menos plástico en la fabricación del modelo rediseñado

## Aplicaciones

Los sistemas Sub-Cell son ideales para todo tipo de aplicaciones:

- Análisis de fragmentos de PCR
- Análisis de digestión con restricción
- Identificación de ADN
- Blotting de Northern y Southern
- Análisis de microsatélites
- Análisis de restricción de bibliotecas de cosmidos
- Análisis de RFLP
- Análisis de RAPD

\* Purchase separately for ReadySub-Cell GT systems.

\*\* Patent pending.

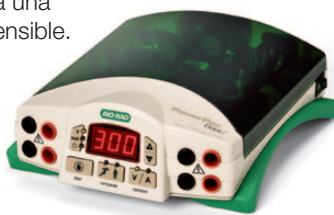
# Sub-Cell Esenciales para la Solución Completa

## Recarga con Geles Precast ReadyAgarose

La separación de muestras nunca ha sido tan fácil. Los geles ReadyAgarose son una línea completa de geles de agarosa precast empaquetados individualmente. La bandeja transparente a UV que sostiene cada gel se bloquea en los sistemas Mini-Sub cell y wide Mini-Sub cell. Estos geles han sido diseñados específicamente para garantizar un rendimiento equivalente al de los geles hechos a mano. Elige entre más de 27 tipos de geles que proporcionan resolución de ácidos nucleicos de 20 a 20,000 bp.

## Cuantificación

Bio-Rad tiene una línea de instrumentos de cuantificación asequibles para satisfacer tus necesidades. Elige el espectrofotómetro SmartSpec™ Plus, económico, para una cuantificación rápida y precisa de ácidos nucleicos. Opta por el fluorómetro VersaFluor™ para una cuantificación de ácidos nucleicos más sensible.



## Potencia tu Sistema Sub-Cell con la Fuente de Poder PowerPac Basic

Cuatro conjuntos de terminales de salida proporcionan voltaje o corriente constante con salidas máximas de 300 V, 400 mA y 75 W. Tanto las corridas continuas como las temporizadas se programan fácilmente con una interfaz amigable para el usuario, y el equipo es liviano y apilable. Además, la pantalla vertical es fácilmente visible desde el nivel del estante o del banco de trabajo.

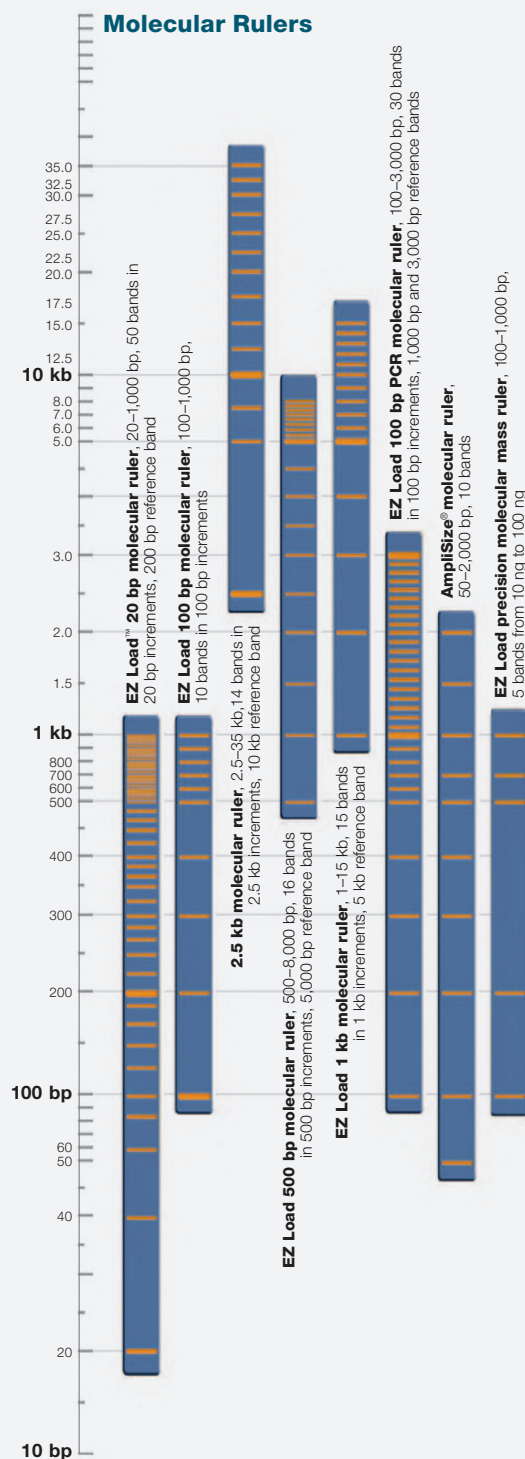
## Reactivos, Tampones y Tintes Fluorescentes para Colado a Mano

Bio-Rad mantiene una línea completa de reactivos de calidad para preparar geles personalizados hechos a mano. Desde agarosa en polvo hasta soluciones tampón premixadas, Bio-Rad lo tiene todo.

Completa tu análisis de electroforesis de ácidos nucleicos utilizando solución de bromuro de etidio para visualizar ADN.



## Molecular Rulers



## Ordering Information

Catalog # Description

### Sub-Cell GT Systems\*

170-4406	Mini-Sub Cell GT System, with 7 x 7 cm tray
170-4466	Mini-Sub Cell GT System, with 7 x 10 cm tray
170-4486	Mini-Sub Cell GT System, with 7 x 7 cm tray, mini-gel caster
170-4467	Mini-Sub Cell GT System, with 7 x 10 cm tray, mini-gel caster
170-4487	Mini ReadySub-Cell GT System, includes buffer tank, lid with cables, leveling bubble
170-4405	Wide Mini-Sub Cell GT System, with 15 x 7 cm tray
170-4468	Wide Mini-Sub Cell GT System, with 15 x 10 cm tray
170-4485	Wide Mini-Sub Cell GT System, with 15 x 7 cm tray, mini-gel caster
170-4469	Wide Mini-Sub Cell GT System, with 15 x 10 cm tray, mini-gel caster
170-4489	Wide Mini ReadySub-Cell GT System, includes buffer tank, lid with cables, leveling bubble
170-4401	Sub-Cell GT System, with 15 x 10 cm tray
170-4402	Sub-Cell GT System, with 15 x 15 cm tray
170-4403	Sub-Cell GT System, with 15 x 20 cm tray
170-4404	Sub-Cell GT System, with 15 x 25 cm tray
170-4481	Sub-Cell GT System, with 15 x 10 cm tray, gel caster
170-4482	Sub-Cell GT System, with 15 x 15 cm tray, gel caster
170-4483	Sub-Cell GT System, with 15 x 20 cm tray, gel caster
170-4484	Sub-Cell GT System, with 15 x 25 cm tray, gel caster

### Sub-Cell GT/PowerPac Basic Power Supply Systems\*\*

164-0300	Mini-Sub Cell GT/PowerPac Basic System, 100/120 V
164-0301	Wide Mini-Sub Cell GT/PowerPac Basic System, 100/120 V
164-0302	Sub-Cell GT/PowerPac Basic System, 100/120 V

### Upgrade Kits\*\*\*

170-4491	Mini Handcasting Kit
170-4497	Wide Mini Handcasting Kit

### Quantitation

170-2525	SmartSpec Plus Spectrophotometer
170-2402	VersaFluor Fluorometer, 100/120/220 V, includes 1 standard cuvette holder, 100 standard cuvettes, and choice of 1 excitation and 1 emission filter

### Imaging Instruments

170-8190	Molecular Imager® Gel Doc™ XR+ System, PC and Mac
170-8251	Molecular Imager® ChemiDoc™ XRS+ System, PC
170-8252	Molecular Imager ChemiDoc XRS+ System, Mac

\* All Sub-Cell GT systems include a buffer tank, a safety lid with cables, a leveling bubble, casting gates, and two 1.5 mm thick fixed-height combs: 15- and 20-well combs for Sub-Cell and wide Mini-Sub cell, 8- and 15-well combs for Mini-Sub cell.

\*\* All Sub-Cell GT/PowerPac Basic systems include the same accessories listed above and a gel caster.

\*\*\* Handcasting kits can be purchased to upgrade ReadySub-Cell systems to Mini-Sub or wide Mini-Sub cell systems. The kits include casting gates and 1.5 mm thick 8- and 15-well combs for mini ReadySub-Cell models or 15- and 20-well combs for wide mini ReadySub-Cell models.

† All Sub-Cell Model 96 and 192 systems include a buffer tank, a safety lid with cables, a leveling bubble, casting gates, and a 51-well, 1.5 mm thick comb.

†† All Sub-Cell Model 96 and 192/PowerPac Basic systems include a gel caster and 25 x 10 cm tray (Model 96) or 25 x 15 cm tray (Model 192).

Catalog # Description

### Sub-Cell Model 96 and 192 Systems†

170-4502	Sub-Cell Model 96 Cell, with 25 x 10 cm tray
170-4503	Sub-Cell Model 96 Cell, with 25 x 15 cm tray
170-4500	Sub-Cell Model 96 Cell, with 25 x 10 cm tray, gel caster
170-4501	Sub-Cell Model 96 Cell, with 25 x 15 cm tray, gel caster
170-4508	Sub-Cell Model 192 Cell, with 25 x 10 cm tray
170-4509	Sub-Cell Model 192 Cell, with 25 x 15 cm tray
170-4510	Sub-Cell Model 192 Cell, with 25 x 20 cm tray
170-4511	Sub-Cell Model 192 Cell, with 25 x 25 cm tray
170-4504	Sub-Cell Model 192 Cell, with 25 x 10 cm tray, gel caster
170-4505	Sub-Cell Model 192 Cell, with 25 x 15 cm tray, gel caster
170-4506	Sub-Cell Model 192 Cell, with 25 x 20 cm tray, gel caster
170-4507	Sub-Cell Model 192 Cell, with 25 x 25 cm tray, gel caster

### Sub-Cell Model 96 and 192/PowerPac Basic Power Supply Systems††

164-0305	Sub-Cell Model 96/PowerPac Basic System, 100/120 V
164-0306	Sub-Cell Model 192/PowerPac Basic System, 100/120 V

### DNA Size Standards

170-8351	EZ Load 20 bp Molecular Ruler, 20–1,000 bp, 100 applications
170-8352	EZ Load 100 bp Molecular Ruler, 100–1,000 bp, 100 applications
170-8353	EZ Load 100 bp PCR Molecular Ruler, 100–3,000 bp, 100 applications
170-8354	EZ Load 500 bp Molecular Ruler, 500–8,000 bp, 100 applications
170-8355	EZ Load 1 kb Molecular Ruler, 1–15 kb, 100 applications
170-8356	EZ Load Precision Molecular Mass Ruler, 100–1,000 bp, 100 applications
170-8200	AmpliSize Molecular Ruler, 50–2,000 bp, 50 applications
170-8205	2.5 kb Molecular Ruler, 2.5–35 kb, 100 applications

### Fluorescent Stains

161-0433	Ethidium Bromide Solution, 10 mg/ml, 10 ml
----------	--

### Premixed Buffers

161-0733	10x TBE, 1 L
161-0770	10x TBE, 5 L cube
161-0743	50x TAE, 1 L
161-0773	50x TAE, 5 L cube

### ReadyAgarose Mini Gels

### ReadyAgarose Wide Mini Gels

	8-Well (20 µl)	12-Well (10 µl)	2 x 8-Well (20 µl)	20-Well (20 µl)	32-Well (15 µl)	2 x 32-Well (15 µl)	4 x 26-Well (15 µl)
<b>TBE Gels</b>							
1% plus ethidium bromide	161-3004	161-3010	—	161-3028	161-3034	161-3038	161-3060
3% plus ethidium bromide	161-3006	161-3012	—	161-3030	161-3036	161-3040	161-3062
<b>TAE Gels</b>							
1%	161-3015	—	161-3057	—	—	—	—
1% plus ethidium bromide	161-3016	161-3022	—	161-3044	161-3050	161-3054	161-3063
3%	161-3017	—	—	—	—	—	—
3% plus ethidium bromide	161-3018	161-3024	—	161-3046	161-3052	161-3056	161-3065

Gel shelf life at room temperature: 12 months without ethidium bromide, 6 months with ethidium bromide.

For more information, go to [www.bio-rad.com/horizontalelectro](http://www.bio-rad.com/horizontalelectro); contact your local Bio-Rad representative, or call 1-800-4BIORAD (1-800-424-6723). Visit us on the Web at [discover.bio-rad.com](http://discover.bio-rad.com).

Practice of the patented polymerase chain reaction (PCR) process requires a license.



**Bio-Rad  
Laboratories, Inc.**

Life Science  
Group

Web site [www.bio-rad.com](http://www.bio-rad.com) USA 800 424 6723 Australia 61 2 9914 2800 Austria 01 877 89 01 Belgium 09 385 55 11 Brazil 55 31 3689 6600  
Canada 905 364 3435 China 86 21 6169 8500 Czech Republic 420 241 430 532 Denmark 44 52 10 00 Finland 09 804 22 00  
France 01 47 95 69 65 Germany 089 31 884 0 Greece 30 210 777 4396 Hong Kong 852 2789 3300 Hungary 36 1 459 6100 India 91 124 4029300  
Israel 03 963 6050 Italy 39 02 216091 Japan 03 6361 7000 Korea 82 2 3473 4460 Malaysia 60 3 2117 5260 Mexico 52 555 488 7670  
The Netherlands 0318 540666 New Zealand 64 9 415 2280 Norway 23 38 41 30 Poland 48 22 331 99 99 Portugal 351 21 472 7700  
Russia 7 495 721 14 04 Singapore 65 6415 3170 South Africa 27 861 246 723 Spain 34 91 590 5200 Sweden 08 555 12700  
Switzerland 061 717 95 55 Taiwan 886 2 2578 7189 Thailand 66 2 6518311 United Kingdom 020 8328 2000