



TANBEAD



Switch 8

**Sistema de purificación
Multifuncional**

Nuevo Maestrom Switch 8, un sistema de purificación de células, proteínas/anticuerpos y ácidos nucleicos con cajas de engranajes intercambiables que procesan volúmenes pequeños a grandes.

Características y especificaciones:



Tiempo de proceso

- Hasta 16 muestras en una sola ejecución de 25 a 60 minutos



Flexible

- Caja de cambios intercambiable, capacidad de 1 a 16
- Admite volúmenes de 50 µl a 10 ml



Actuación

- Comparable a otros modelos
- Velocidad de centrifugado: 3000 RPM
- Fuerza magnética: 4: 4700 gauss, 8/16 3900 gauss



Seguridad

- 100~240 V CA, 2,3~1,1 A, 50/60 Hz
- Esterilización UV con sensor de puerta
- Rango de calentamiento: temperatura ambiente ~130°do



Interfaz intuitiva

- Protocolos preinstalados con almacenamiento de 100 programas
- Pantalla táctil de 7" con diseño a prueba de errores



Conveniente

- Capaz de encajar en la cabina de bioseguridad
- Compatible con todos los kits de la serie M



Portátil

- Dimensiones y peso del instrumento: 524 (ancho) x 265 (profundidad) x 412 (alto) mm. 16,5 kg



Certificación

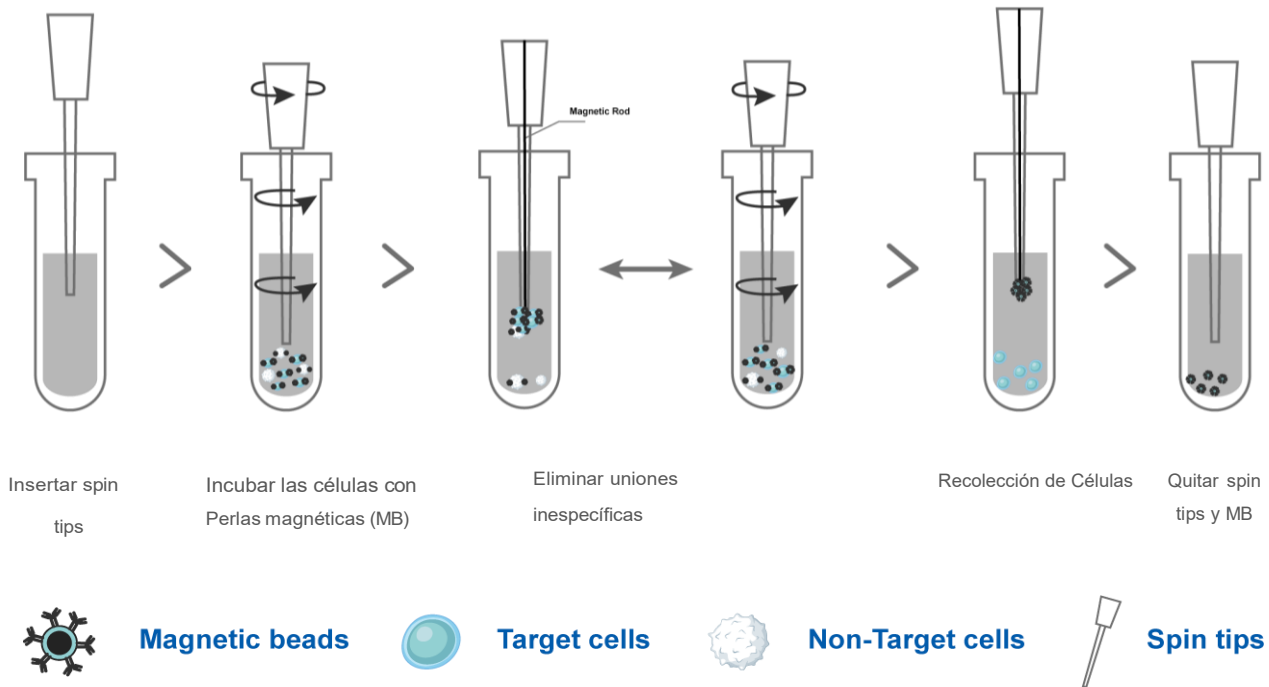
- ISO 13485:2016
- IVDR



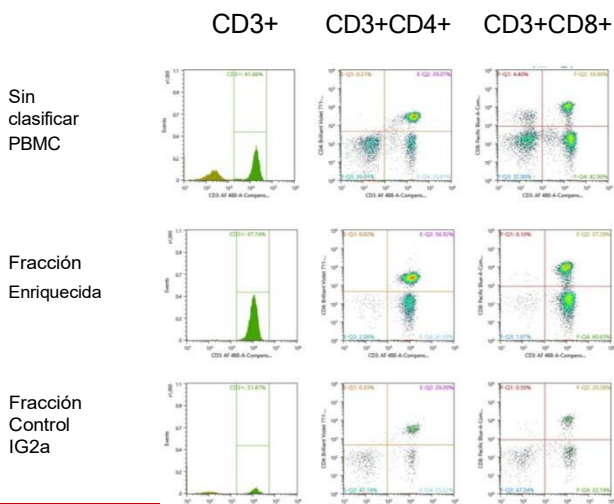
Características	Maelstrom Switch 8
Dimensiones	524 (ancho) x 265 (profundidad) x 412 (alto) mm
Clasificación de potencia	CA 100~240 V, 50/60 Hz, 2,3~1,1 A
Peso	≈16,5 kilos
Máximo rendimiento	Pruebas conmutables 4/8/16 (4/8 son equipo estándar)
Volumen del proceso	4: 0,1-10 ml 8/16: 0,05-1,6 ml
Fuerza magnética	4: 4.700 Gauss 8/16: 3.900 Gauss
Velocidad de centrifugado	3000 RPM

Diagrama de flujo de purificación de múltiples biomoléculas

- Aislamiento celular



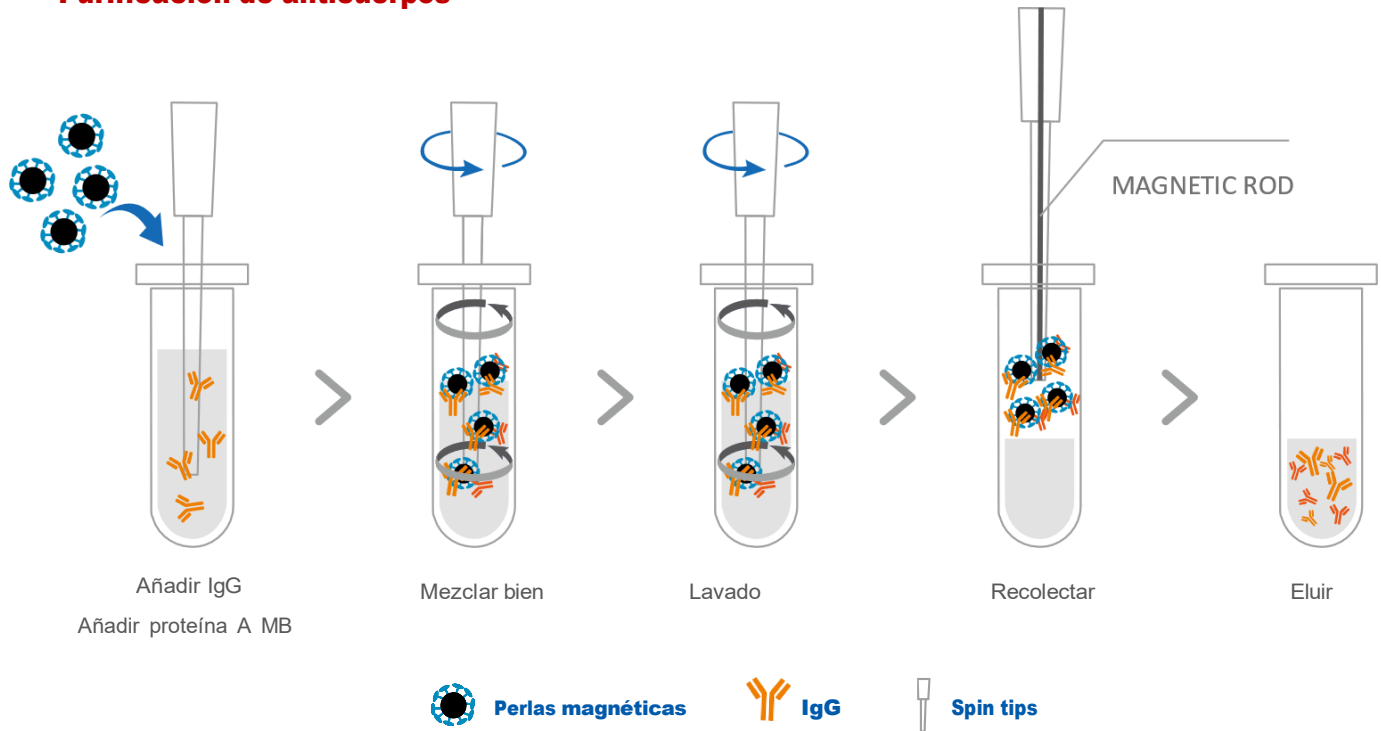
Instrumento	Maelstrom Switch 8
Perlas	Perlas de aislamiento de CD3 humano TANPURE
Input	2x10 ⁶ PBMC
Tiempo de respuesta	30 minutos
Resultado preliminar	Pureza celular enriquecida: 97,74% (célula CD3+/célula eluida) Viabilidad: Cultivo con RPMI + 10% FBS Día 0: 5.0x10⁴células (Viabilidad: 94,4%) Día 3: 5,9 x 10⁴células (Viabilidad: 97,1%)



Tipos de células	Gate células CD3+	CD3+CD4+	CD3+CD8+
PBMC sin clasificar	61,88%	39,07%	19,90%
Fracción Enriquecida	97,74%	56,92%	37,29%
Fracción de Control IgG2a	51,87%	29%	20,28%

Diagrama de flujo de purificación de múltiples biomoléculas

- Purificación de anticuerpos



Método	Purificación de anticuerpos manual	Purificación de anticuerpos automatizada
Instrumento	Rack magnético	Maelstrom Switch 8
Perlas	Proteína A MB TANPURE (Cat. 304001)	
Concentración	10 mg/ml	
Uso por prueba	50 µl (0,5 mg)	
Input	Suero Hu => dilución 50x Rb IgG => 60 µg	
Capacidad de unión (perlas por mg)	(Nanodrop) 1. Ig sérica humana (50X): 102,7 ± 2,4 µg/mg de perla 2. IgG de conejo: 89 ± 3,4 µg/mg de perla	(Nanodrop) 1. Ig sérica humana (50X): 111,3 ± 4,76 µg/mg de perla 2. IgG de conejo: 93,7 ± 4,16 µg/mg de perla

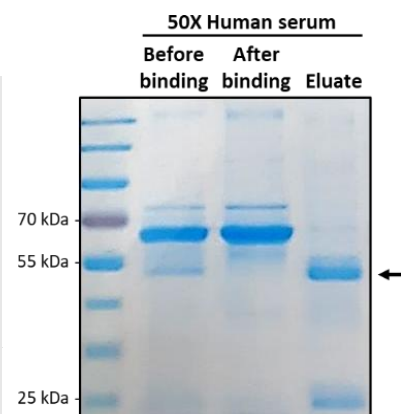
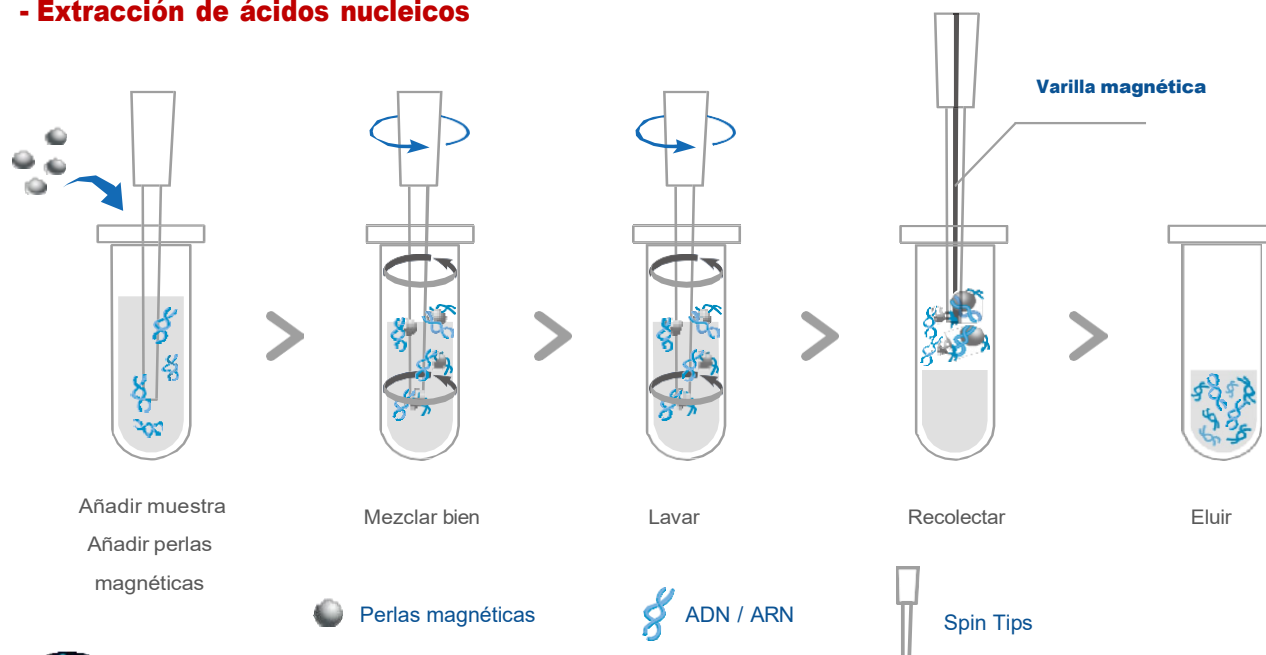


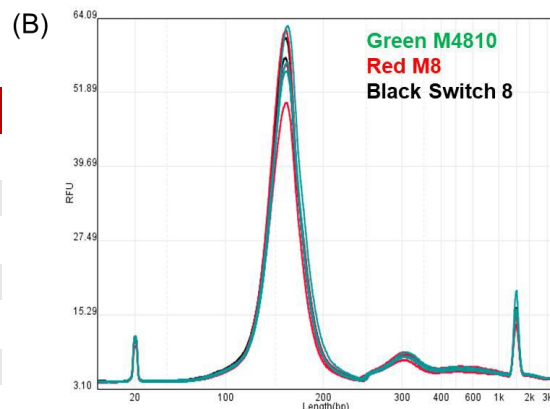
Diagrama de flujo de purificación de múltiples biomoléculas

- Extracción de ácidos nucleicos

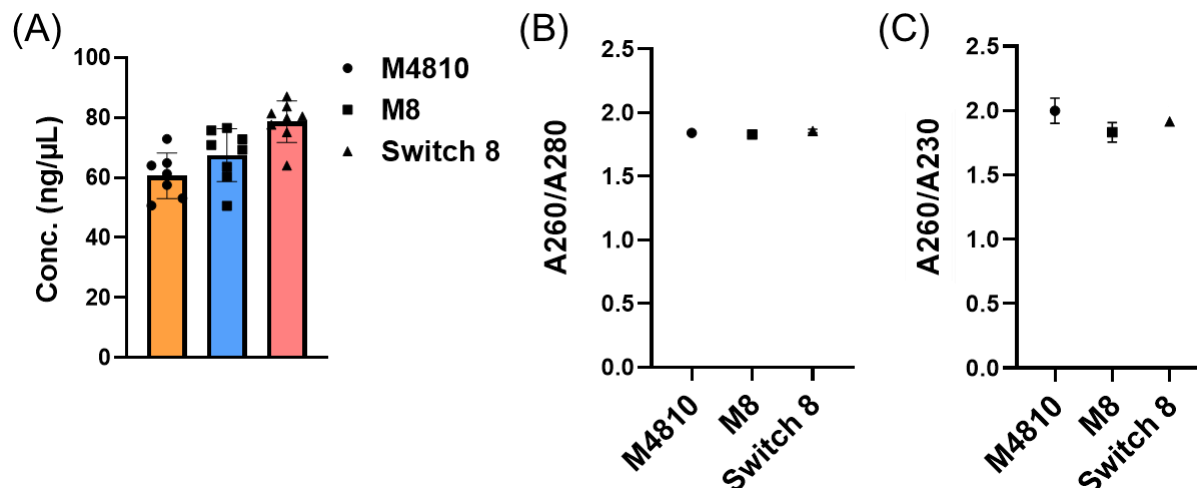


Extracción de cfDNA, 61C

Equipo		Media $\pm$ DE
M4810	Rendimiento (ng)	17.38 $\pm$ 1.75
	CV%	10,1%
M8	Rendimiento (ng)	16.11 $\pm$ 4.69
	CV%	29,1%
Switch 8	Rendimiento (ng)	17.45 $\pm$ 0,52
	CV%	3.0%



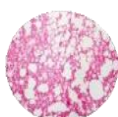
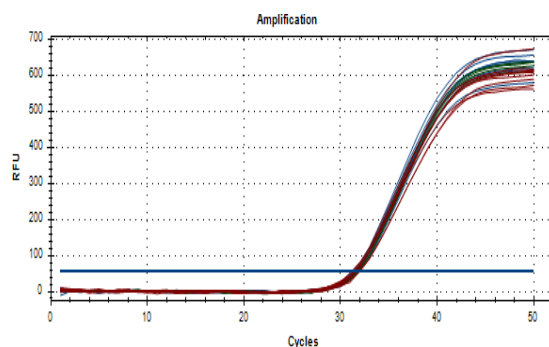
Extracción de ADN de sangre, 61E



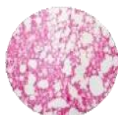
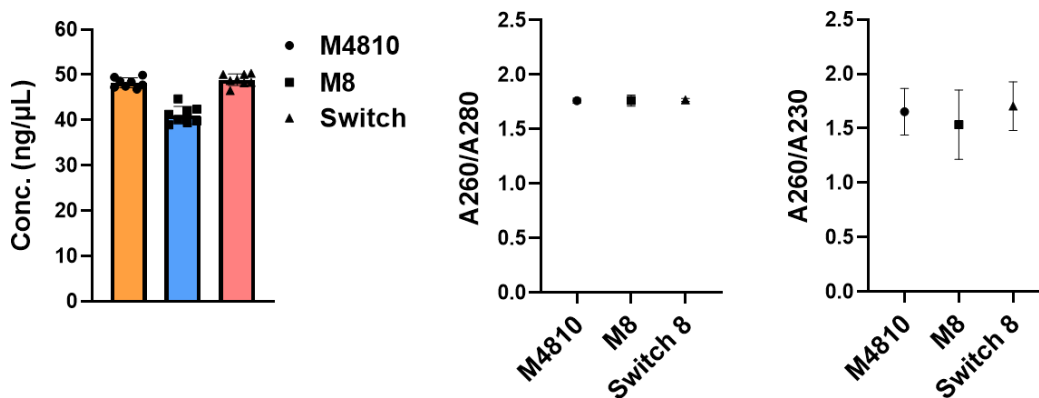


Diagnóstico de virus ADN, 665

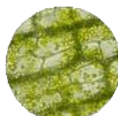
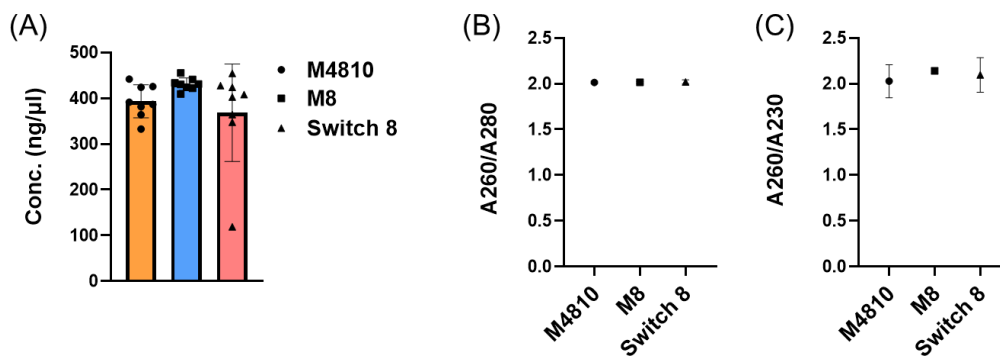
Equipo	Muestra	Ct, media $\pm$ DE
M4810	ADN del VPH	31.68 $\pm$ 0.13
M8		31.55 $\pm$ 0.22
Switch 8		31.54 $\pm$ 0.29



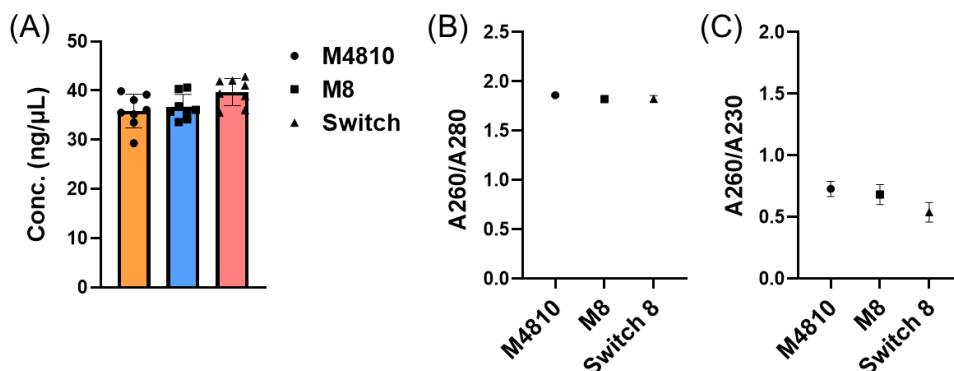
Extracción de ADN de tejido, 6T2



Extracción de ARN tisular, 6K2

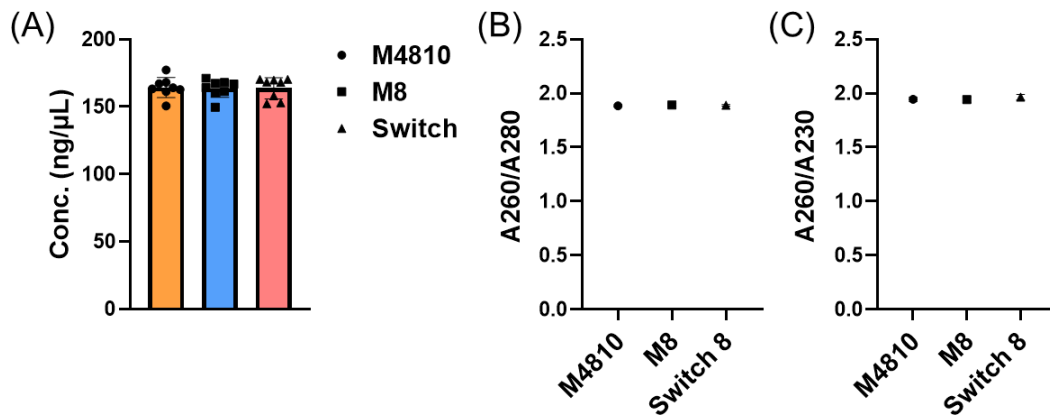


Extracción de ADN de plantas, 613-SE

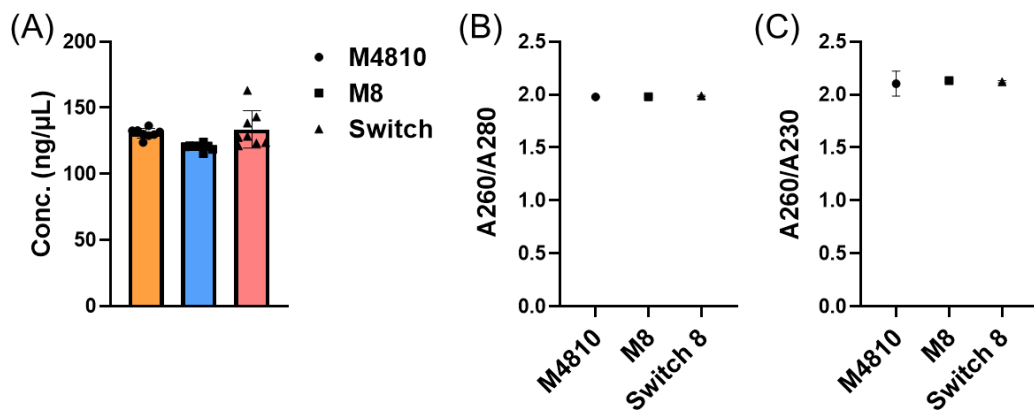




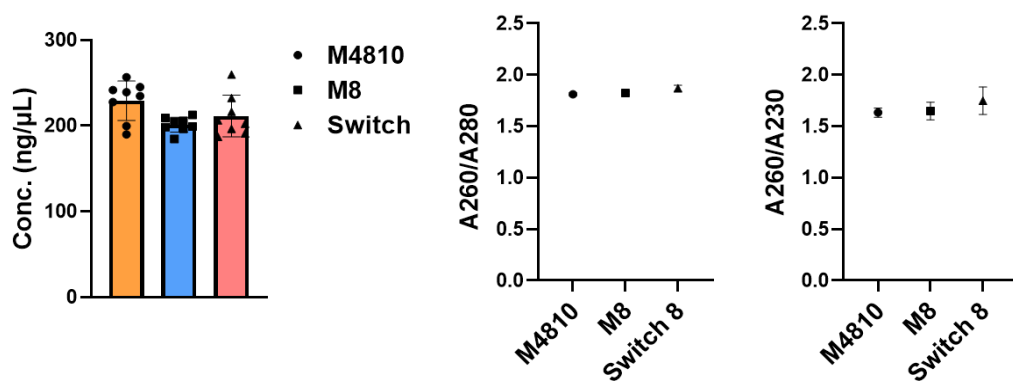
Extracción de ADN de tejido, 61P



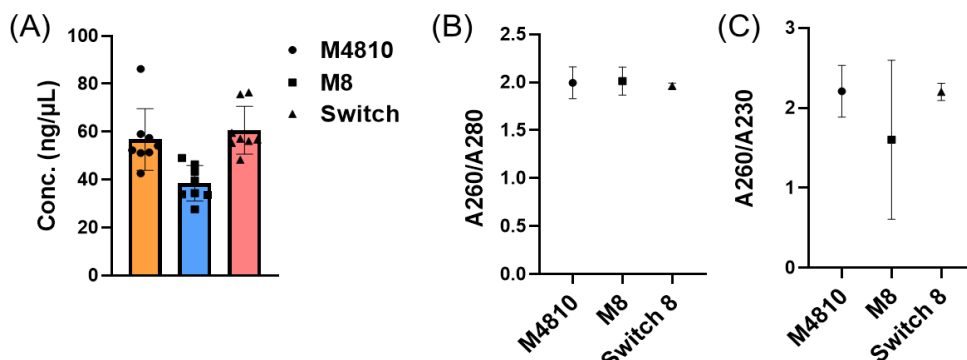
Extracción de ARN tisular, 62P



Extracción de ADN plasmídico, 6PE

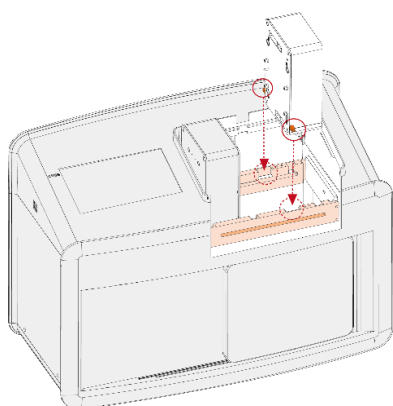


Extracción de ADN bacteriano, 61G



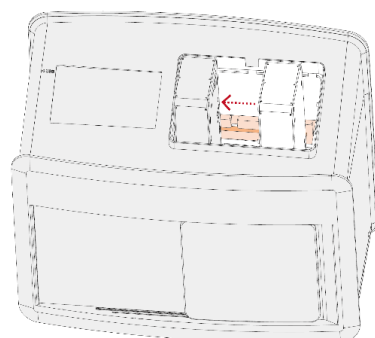
Cómo cambiar entre diferentes cajas de engranajes

El cambio de la caja de engranajes para el rendimiento de la muestra es sencillo y rápido. Cuenta con un diseño a prueba de errores, con poste de posicionamiento y sensor de detección que muestra la pantalla de inicio según corresponda.



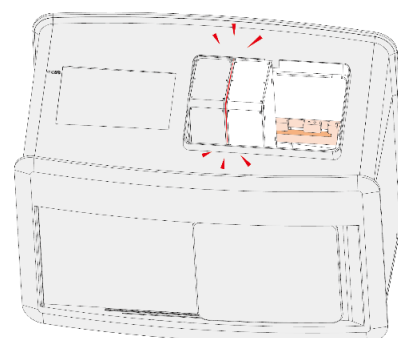
Paso 1

Localice la caja de cambios debajo del riel guía



Paso 2

Empuje la caja de cambios hacia la izquierda



Paso 3

Fije la caja de cambios firmemente



Flexible

- Caja de cambios intercambiable, capacidad de 1 a 16
- Admite volúmenes de 50 μ l a 10 ml

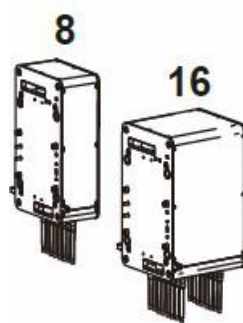
Kits de reactivos

- Aislamiento de células y purificación de proteínas

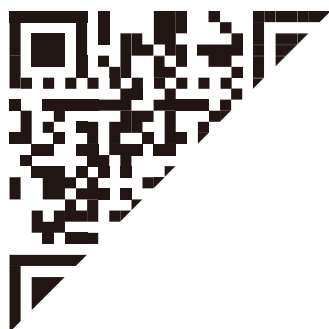
Tipo de producto	Nombre del producto	Número de pedido
Kit de aislamiento celular	Perlas magnéticas CD3 humanas	304016 (4 ml)
	Perlas magnéticas CD4 humanas	Muy pronto
	Perlas magnéticas CD8 humanas	Muy pronto
	Perlas magnéticas CD25 humanas	Muy pronto
	Perlas magnéticas CD56 humanas	Muy pronto
	Perlas magnéticas de estreptavidina	Muy pronto
Kit de purificación de proteínas	Perlas magnéticas de proteína A	304001 (1 ml) 304002 (2 ml) 304003 (4 ml)
	Perlas magnéticas de proteína G	304004 (1 ml) 304005 (2 ml) 304006 (4 ml)
	Perlas magnéticas de proteína A/G	Muy pronto
	Perlas magnéticas de proteína L	Muy pronto

Kits de reactivos

- Extracción de ácidos nucleicos



Tipo de muestra	8/16 pruebas/ejecución (entrada de muestra: hasta 0,3 ml)	4 pruebas/ejecución (Entrada de muestra: 1-6 ml)
 Sangre	M61EA46 M61ES46	L91E045 (RUO)
 ADNcf	M61CA46 M61CS46	L91C045
 Plásmido	M6PEA46 M6PES46	
 Planta	M613A46-SE M613S46-SE	
 Tejido	M6T2A46 / M6K2A46 M6T2S46 / M6K2S46	
 Virus	M665A46 M665S46	
 FFPE	M61PA46 / M61PS46 M62PA46 / M62PS46	
 Heces	M6SCA46 M6SCS46	
 Comida y plantas	M6GMA46 M6GMS46	
 Ambiente	M6EMA46 M6EMS46	
 Bacterias	M61GA46 M61GS46	
 Forense	M6TFA46 M6TFS46	



TANBEAD

Taiwán Advanced Nanotech Inc.

6F., No. 188, Wenhe Rd., Guishan Dist., Taoyuan City 333, Taiwán

Tel. / +886-3-3167568 Fax / +886-3-3173369

Correo electrónico [/success@tanbead.com](mailto:success@tanbead.com)