zybio

Sistema de Aislamiento de Ácidos Nucleicos

(EXM3000)

Molecular

IMMUNOLOGY
REACTIVOS PARA DIAGNÓSTICO E INVESTIGACIÓN

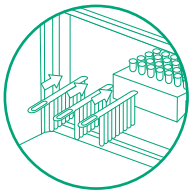
Av. Rivadavia 1367 · Piso 16 · (C1033AAD) · Buenos Aires · Argentina.
Tel. (54 11) 3221.2569 · info@immunology.com.ar

Sistema de Aislamiento de Ácidos Nucleicos (EXM3000)

Sistema de aislamiento de ácidos nucleicos EXM3000 se puede utilizar ampliamente en investigación científica, diagnóstico control y prevención de enfermedades, detección de seguridad alimentaria, ciencia forense y otros campos.

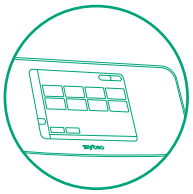
Con el kit de reactivos correspondientes de Zybio, se puede extraer rápidamente ácidos nucleicos de diferentes muestras como sangre, suero, plasma, hisopados de garganta, secreciones, celulas exfoliadas, orina, esputo, heces y tejidos fijados en formalina y embebidos en parafina. La extracción de ácido nucleico de 32 muestras se puede completar en 9 minutos, lo que puede acortar significativamente todo el tiempo de detección de la PCR.

Características



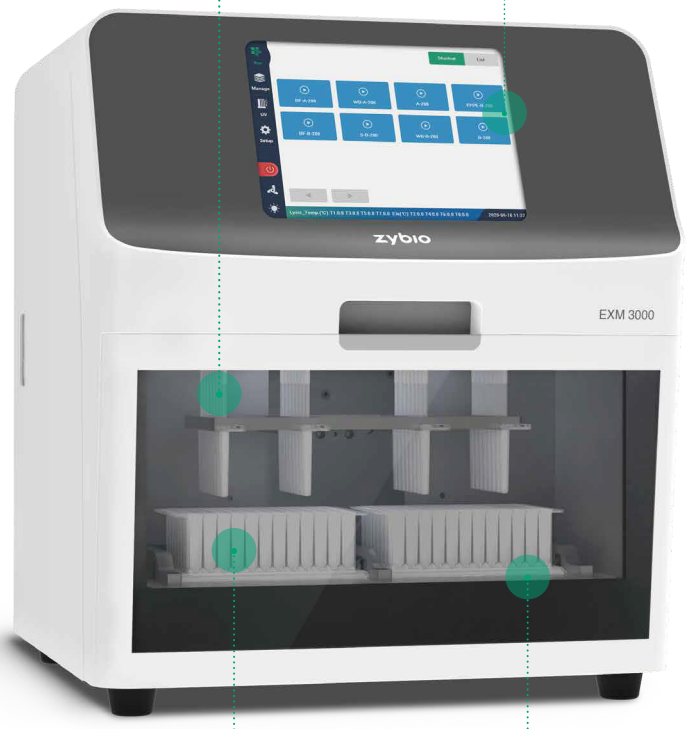
Inteligente y Eficiente

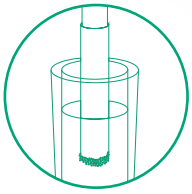
- El software recuerda si la manga magnética está colocada correctamente asegurando que la varilla magnética no se contamine.
- Recordatorio con alarma de fallas anormales



De fácil operación

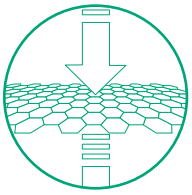
- Pantalla táctil de 8.4 pulgadas.
- Contiene 5 programas preestablecidos para satisfacer las necesidades de programas básicos.
- Kit de reactivos precargados para reducir el proceso y tiempo de la operación.





Excelente Performance

- El flujo magnético es de hasta 5500 GS, evitando el riesgo de una baja en las perlas magnéticas.
- El programa de extracción es editable y se pueden almacenar mas de 500 programas.

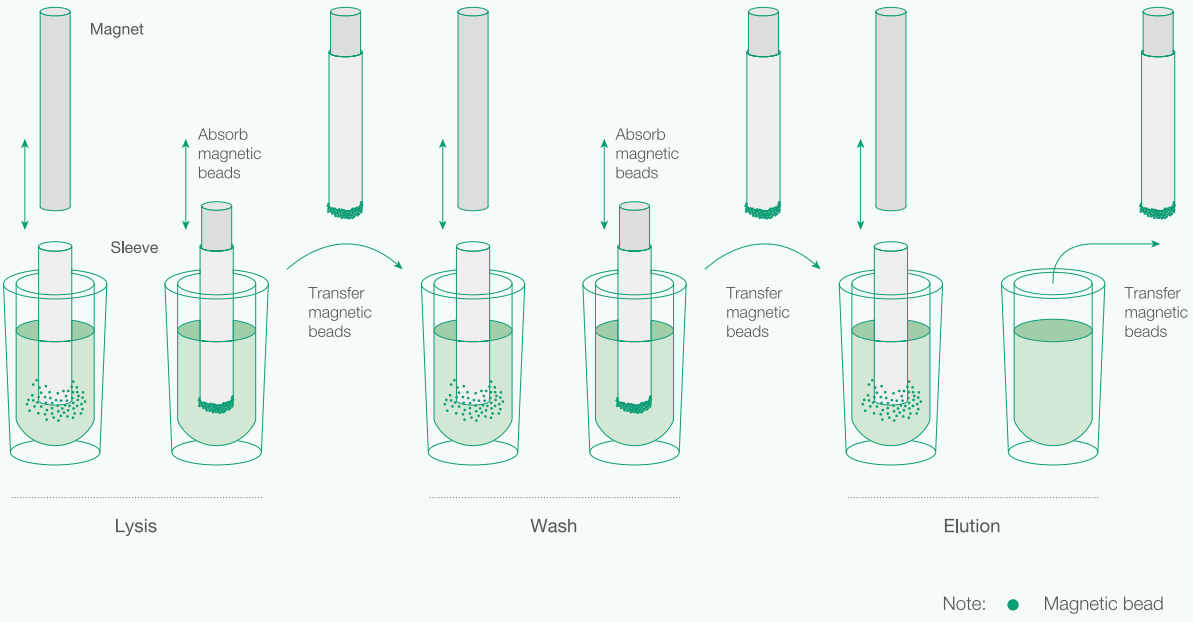


Seguro y confiable

- Equipado con instalaciones de ventilación y función de escape de presión negativa.
- Equipado con filtro HEPA y elementos filtrantes para garantizar la seguridad del operador.
- Recordatorio de esterilización automática con UV post extracción.

Fundamentos

El sistema de aislamiento utiliza el imán en la cabina experimental para transferir las perlas magnéticas adsorbidas con ácidos nucleicos a diferentes pocillos con reactivos. La punta de la varilla magnética revuelve rápida y repetidamente, para mezclar de manera uniforme las perlas magnéticas y el líquido. Después de la lisis, la adsorción de ácidos nucleicos, la transferencia de perlas magnéticas, el lavado y la elución, se obtienen finalmente ácidos nucleicos de alta pureza. Los ácidos nucleicos extraídos y purificados se pueden utilizar luego para la amplificación por PCR, detección o la construcción de una biblioteca de secuenciación de segunda generación.



Provee una completa solución de pre-tratamiento para diagnóstico molecular

Nombre	Modelo
Kit de extracción de ácidos nucleicos (Método de perlas magnéticas)	Virus
	Bacterias
	Sangre completa
	FFPE
	Heces
	ADN libre de celulas

Parámetros técnicos

Principio de trabajo	Método de perlas magnéticas
Rendimiento	1-32
Volúmen procesado	30μL-1000μL
Número de varillas magnéticas	32
Tasa de recuperación	≥98%
Estabilidad	CV≤3%
Temperatura de lisis	RT ~ 105 ° C
Temperatura de elución	RT ~ 105 ° C
Precisión de temperatura	±1
Modo de mezcla	Multi-modo y multi-velocidad, ajustable
Interfaz de operación	Pantalla táctil de 8.4 pulgadas
Capacidad de almacenamiento del programa	≥500
Gestión del programa	Nuevo, editar, guardar como, programa de soporte de acceso directo
Conectividad	Estandar USB y ethernet
Control de contaminación	Luz UV
Manera de escape	Por ventilador
Filtración	Filtro HEPA
Almacenamiento de datos	Tarjeta SD incorporada
Máx. potencia de entrada	500VA
Dimensiones (ancho*profundo*alto)	375mm*415mm*440mm
Peso	27 Kg

Kit de reactivo	Tiempo de extacción	Volumen de muestra	Rendimiento	Tipo de muestra	Uso posterior
Virus	9 min	100 200μL	Tasa de recuperación ≥90%	Suero, plasma, orina, fluído tisular, hisopado, secreciones	qPCR, hibridación, secuenciación
Bacterias	12 min	100 200μL	Tasa de recuperación ≥90%	Suero, plasma, orina, fluído tisular, hisopado, secreciones, cultivo celular, esputo, efusiones pleurales	qPCR, hibridación, secuenciación
Sangre completa	24 min	100 200μL	A260- 280≥1,7	Sangre completa	qPCR, hibridación, secuenciación
FFPE	15 min	3~5 secciones (grosor 4~0 μm)	A260-280 (1,7-2,1)	Secciones de parafina, secciones de tejido congelado, tejido fresco	ARMS-PCR, qPCR, secuenciación
Heces	15 min	200 mg	A260-280 (1,7-2,1)	Muestras varias de heces líquidas o sólidas	qPCR, hibridacion, PCR metilada
ADN libre de células	25 min	200-5000μL	Tasa de recuperación ≥90%	Suero, plasma	qPCR, secuenciación de alto rendimiento, PCR digital

Molecular

IMMUNOLOGY
REACTIVOS PARA DIAGNÓSTICO E INVESTIGACIÓN

Av. Rivadavia 1367 · Piso 16 · (C1033AAD) · Buenos Aires · Argentina.
Tel. (54 11) 3221.2569 · info@immunology.com.ar