

SISTEMA DE EXTRACCIÓN SEMIAUTOMÁTICA DE ÁCIDOS NUCLEICOS

Descripción del equipo.

KingFisher® 96 es un sistema de purificación de ácidos nucleicos y aislamiento celular de gran capacidad en formato de placas de 96 pocillos.

Es un procesador de partículas magnéticas diseñado específicamente para automatizar la preparación de muestras tanto en ADN, ARN, proteínas y células en formato de placas de 96 pocillos, utilizando la nueva tecnología de transferencia de partículas en lugar de líquidos.

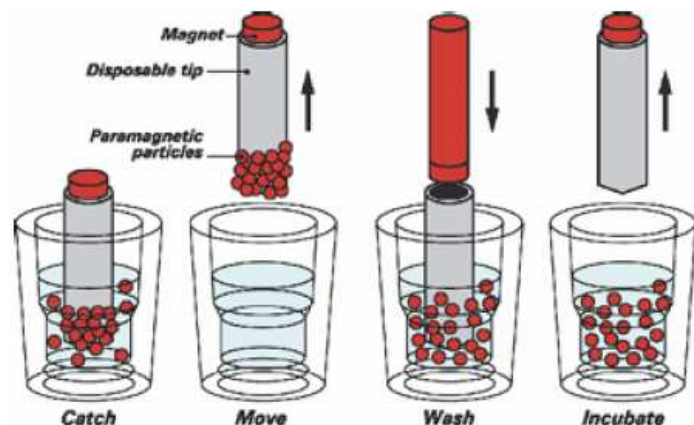
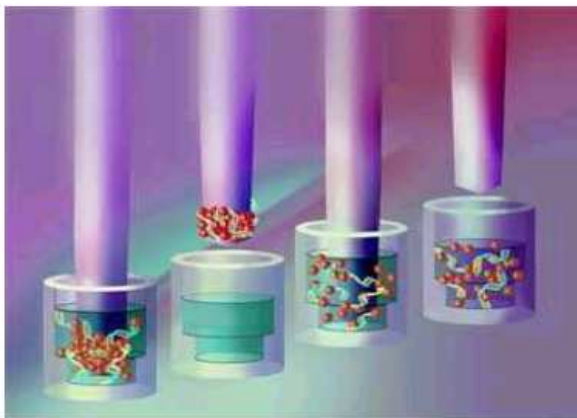
Capacidad de purificar ADN genómico y ARN total de la misma muestra de homogenado de tejido.

Extracción de ARN total a partir de cultivo celular, tejidos animales o plantas, tumores y sangre total.

Tecnología KingFisher®

KingFisher 96 utiliza una tecnología avanzada y patentada mediante la cual los ejes magnéticos se mueven en los distintos pasos del proceso proporcionando una purificación eficiente y reproducible de ácidos nucleicos, proteínas y células de gran variedad de material inicial.

Las moléculas diana se procesan automáticamente en la unión, lavado e incubación con las partículas magnéticas hasta que el material purificado se eluye para su uso posterior.



Alta capacidad de proceso. Miles de muestras por día

KingFisher 96 puede purificar rápidamente ácidos nucleicos, proteínas y células partiendo de diferentes materiales. En un solo ensayo se pueden purificar 96 muestras en solo 15 minutos, lo que permite alcanzar varios miles de muestra por día. KingFisher 96 es compatible con placas deep-well, placas PCR y placas KingFisher 96. Los ejes magnéticos y las puntas de plástico de protección están especialmente diseñados para los distintos tipos de placa y aplicaciones disponibles.

Flexible y fácil de usar

KingFisher 96 proporciona una automatización con hasta ocho pasos en cada protocolo. El usuario tiene capacidad para crear y optimizar sus propios protocolos de purificación. Los protocolos están listos para su uso mediante el teclado del equipo. El rango de volúmenes es de 10 a 1000 µl el cual permite la elución de pequeños volúmenes de gran concentración. La configuración es simple, solo hay que colocar las muestras y reactivos en sus placas correspondientes y presionar la tecla de inicio y el KingFisher 96 automáticamente hace el resto.

Technical Specifications

	KingFisher 96	KingFisher	KingFisher mL
Processing volume	20-1000 µl	20-200 µl	50-1000 µl
Capacity	96 samples/run	up to 24 samples/run	up to 15 samples/run
Particle collection efficiency	> 95%	> 99%	> 95%
Particle size	<1 µm	<1 µm	<1 µm
Magnet rods	96 format interchangeable magnet heads	2 x 12 format	3 x 5 format
Sample vessel (disposable)	96 well plates: KingFisher 96 plate (20-200 µl), PCR plate (20-100 µl), deep well plate (50-1000 µl)	8 x 12 strip plate (100µl or 200µl), capacity for 2 plates	3 x 5 separate disposable tube strips, 5 tubes/strip
Tip combs (disposable)	96 in one frame, for KingFisher plate, for PCR plate, for deep well plate	Special design, 2 x 12 format	Special design, 3 x 15 format
Incubation	From room temperature to +96°C	NA	NA
Internal software	Space for 100 internal protocols	Space for about 8 internal protocols	Space for about 8 internal protocols
Keyboard/display	START/STOP/four cursor keys/LCD	START/STOP/two cursor keys/LCD	START/STOP/two cursor keys/LCD
Robot compatibility	Yes	No	No
Dimensions (HxWxD)	68 x 60 x 38 cm	30 x 30 x 30 cm	30 x 30 x 30 cm
Weight	ca. 28 kg	11.5 kg	11.5 kg


Thermo Scientific KingFisher 96

Thermo Scientific KingFisher

Thermo Scientific KingFisher mL
KingFisher® Software incluido

KingFisher Software para Windows está diseñado para permitir el diseño y optimización de protocolos por parte del usuario para sus propias aplicaciones y ejecutarlas en el KingFisher 96. Los protocolos pueden ser creados fácilmente con un diseño gráfico y cargados en la memoria del KingFisher y grabados en la base de datos del ordenador, donde pueden abrirse y editarse de acuerdo con los cambios que puedan necesitar las aplicaciones y luego cargar de nuevo en la memoria del equipo.



- Fácil de usar
- Interface gráfico
- Base de datos de almacenamiento de protocolos
- Impresión de protocolos
- Protocolos demo incluidos
- Fácil importación-exportación de protocolos