

# NX-48S Viral NA Kit

VN143

## User Guide



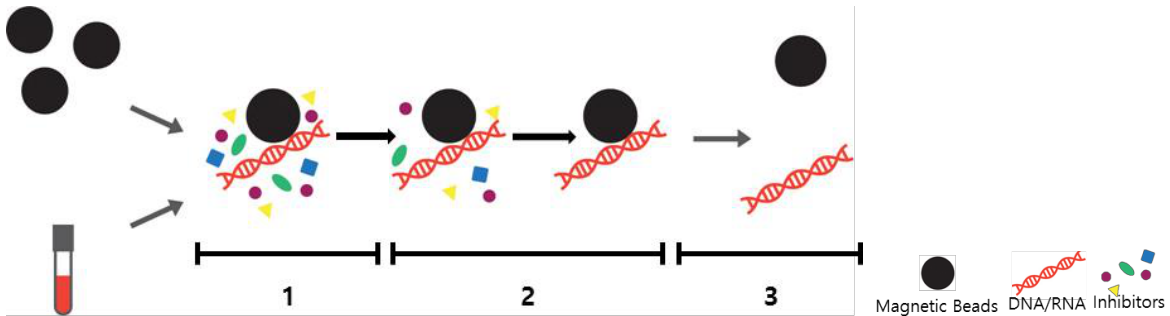
# Tabla de Contenidos

1. Descripción General.....	3
2. Principios de Operación.....	3
3. Componentes del kit.....	3
4. Materiales Adicionales y Equipamiento.....	3
5. Precauciones.....	4
6. Tipo de Muestra y Almacenamiento.....	4
7. Procedimiento .....	4
8. Resolución de Problemas.....	7
9. Símbolos .....	8

## 1. Descripción general

El kit NX-48S Viral NA es un sistema de extracción automático para el aislamiento de ADN / ARN de alta calidad desde muestras de hisopo nasal, hisopo nasofaríngeo y esputo. Este kit de extracción está diseñado para usarse con Nexttractor® NX48S

## 2. Principios de Operación



1. Lisis y unión de ADN / ARN a perlas magnéticas. La muestra se mezcla con la solución de lisis y Perlas Magnéticas. En este paso, el ADN / ARN se extrae de la muestra y se une a las perlas magnéticas.
2. Lavado de ADN / ARN I / Lavado I. En este paso, los inhibidores que afectan la reacción de PCR se eliminan mediante Solución de lavado.
3. Elución de ADN / ARN. En este paso, el ADN / ARN unido a las perlas magnéticas se disuelve en el buffer de elución

## 3. Componentes del kit

	<b>VN143</b>
<b>Tamaño del kit</b>	96 Tests
<b>Pocillos y cant placas</b>	96 pocillos X 4 EA
<b>Strip</b>	2 Packs (12 EA)



- Vencimiento: El kit es válido hasta un año almacenado entre 15 y 35°C.

## 4. Materiales adicionales y equipamiento

1. Guantes descartables
2. Pipetas con tips descartable
3. Mezclador Vortex
4. Microcentrífuga
5. Instrumento Nexttractor® NX-48S

## 5. Precauciones

Los pocillos en las placas de reactivo contienen etanol y sal caotrópica. Estas sustancias deben considerarse inflamables, nocivas e irritantes. El Nexttractor® NX-48S y las placas de reactivos están diseñados para usarse con sustancias potencialmente infecciosas. Los usuarios deben usar equipo de protección personal apropiado (por ejemplo, guantes y bata de laboratorio) cuando manipulen sustancias infecciosas. Para evitar la contaminación del producto por los usuarios y el medio ambiente, limpie el área antes de su uso. No utilice el producto para ningún otro fin que no sea el previsto.

	<p><b>Nocivo:</b> puede causar sensibilización por contacto con la piel. Evite el contacto con la piel, use guantes adecuados. Nocivo para las organizaciones acuáticas puede provocar efectos adversos a largo plazo en los medios acuáticos.  <b>Contiene:</b> sal caotrópica.</p>
	<p><b>Altamente inflamable:</b> manténgase alejado de cualquier fuente de ignición, no fumar.  <b>Contiene:</b> etanol</p>

## 6. Tipo de Muestra y Almacenamiento

### (1) Tipo de muestra

- NX-48S Viral NA Kit está optimizado para la extracción de DNA y RNA de muestras de hisopados nasales, nasofaríngeos y esputos.

### (2) Almacenamiento de la muestra

- Las muestras clínicas deben ser almacenadas entre -20 y -80°C

## 7. Procedimiento

### Puntos importantes antes de comenzar

- El kit de NA viral NX-48S debe usarse con Nextractor® NX-48S

\* Todas las extracciones deben procesarse a una temperatura entre 15 ~ 35 ° C

\* El kit de extracción debe mantenerse a una temperatura entre 15 ~ 35 ° C. De lo contrario, el resultado podría verse afectado.

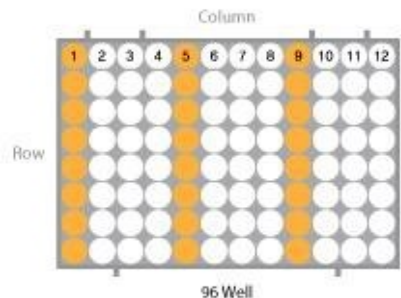
\* Puede observarse una decoloración amarilla del tampón de lisis. Sin embargo, esto no afectará la eficiencia de extracción cuando se use en condiciones adecuadas y en su empaque original.

## Extracción de ARN viral de un hisopo nasal

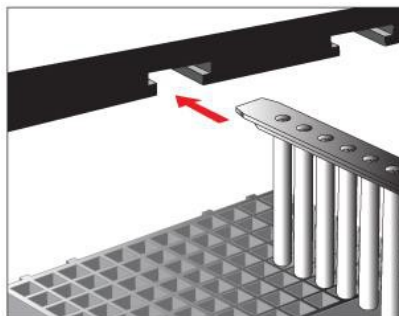
### Procedimiento

(1) Determine el número de muestras que se analizarán y retire con cuidado la película de sellado de la placa de pocillos.

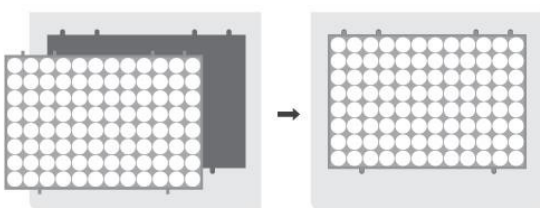
(2) Agite la muestra en vórtex durante 10 segundos, dispense 200 µL de muestra en los pocillos de muestra: 1ª, 5ª y 9ª columnas; de la placa de pocillos. Tenga cuidado de no confundir la muestra al dispensar.



- (3) Abra la puerta de vidrio frontal del Nextractor® NX-48S y extraiga el cargador de placas.
- (4) Inserte las tiras en el sujetador de tiras y empújelas hasta el final.

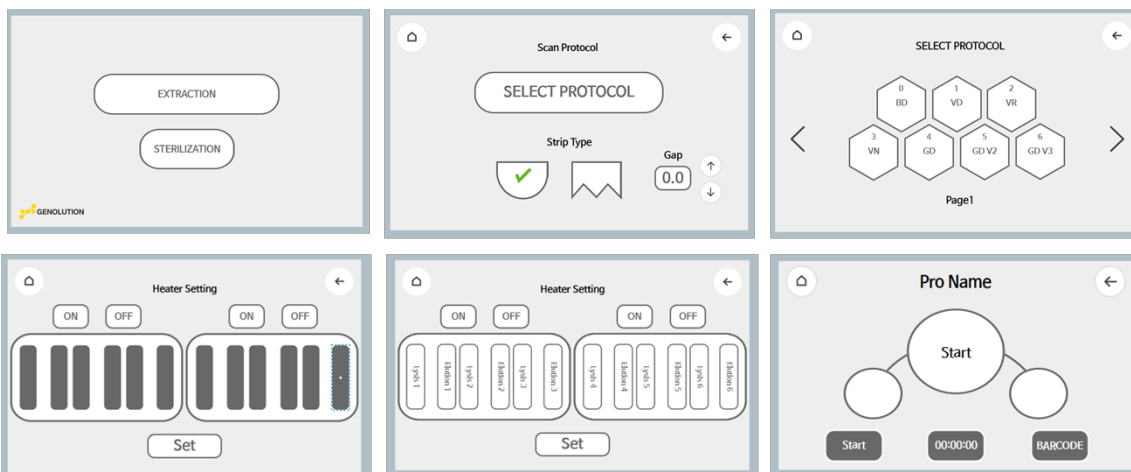


- (5) Colocar la placa en el instrumento.



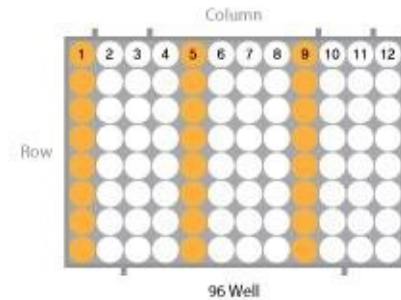
Placa de 96 pocillos

- (6) Empujar el cargador de placas hasta que se escuche un click y cerrar la puerta.
- (7) En el display del menu seleccione:  
 Extraction → Select Round Strip Type → Select Protocol → Select VN → presione el botón On / OFF para seleccionar la region de calentado para el cargador de placas izquierdo y derecho → Presionar el botón Set para completar el seteo → presionar START

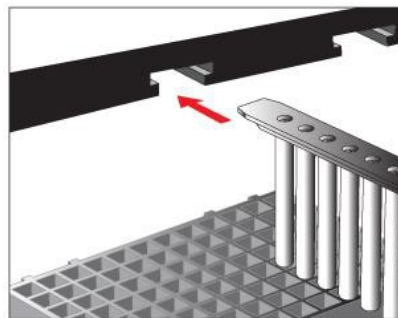


## Extracción de ARN viral de muestras de esputo

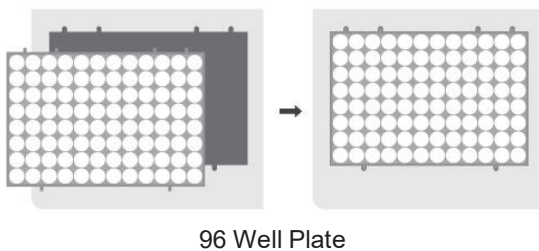
- (1) Agregue buffer PBS 1X para obtener una proporción de 1: 1 con la muestra de esputo. Agite en el vórtex hasta que la muestra y el PBS estén completamente mezclados y disueltos.
- (2) Determine el número de muestras que se van a analizar y retire con cuidado la película de sellado de la placa de pocillos.
- (3) Agite la muestra en vórtex durante 10 segundos, dispense 200 µL de muestra en los pocillos de muestra: 1<sup>a</sup>, 5<sup>a</sup> y 9<sup>a</sup> columnas de la placa de pocillos. Tenga cuidado de no confundir la muestra al dispensar.



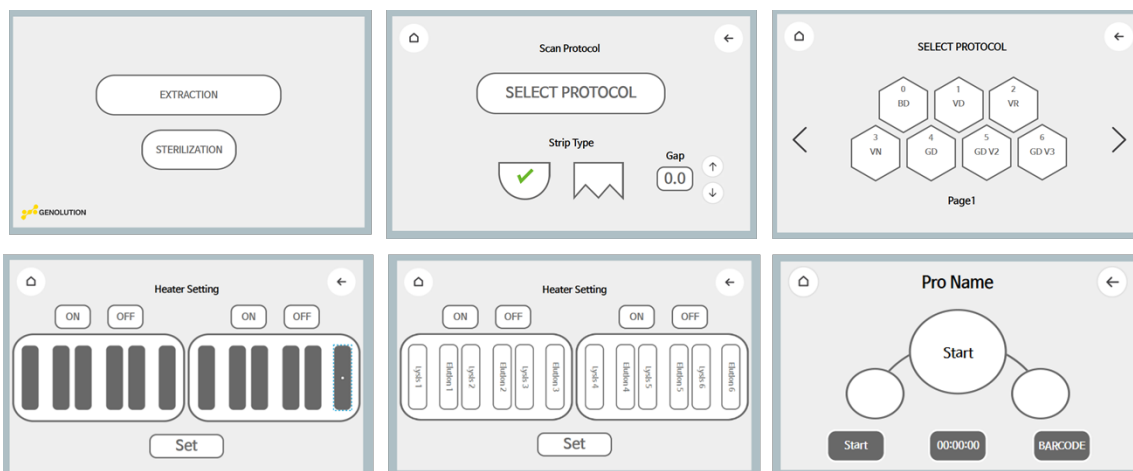
- (4) Abra la puerta de vidrio frontal del Nexttractor® NX-48S y extraiga el cargador de placas.
- (5) Inserte las tiras en el sujetador de tiras y empújelas hasta el final.



- (6) Coloque la placa en el instrumento














- (7) Empujar el cargador de placas hasta que se escuche un click y cerrar la puerta.
- (8) En el display del menú seleccione:  
Extraction → Select Round Strip Type → Select Protocol → Select VN → presione el botón On / OFF para seleccionar la region de calentado para el cargador de placas izquierdo y derecho → Presionar el botón Set para completar el seteo → presionar START



## 8. Resolución de Problemas

Síntoma	Causas y Comentarios
Pérdida considerable de tampón de elución o no se encontró solución en el pocillo cuando se completó la extracción	El eluyente puede ser viscoso debido a su alto rendimiento. Reducir el volumen de la muestra para la extracción o diluir la muestra antes de la extracción.
Se encontraron perlas magnéticas excesivas en el pozo de elución	Utilización de la muestra que contiene algunas impurezas. Coloque la placa de pocillos en el soporte de microesferas magnético que se proporciona y utilice el sobrenadante en el pocillo de elución.
Pobre amplificación	El arrastre de las perlas magnéticas puede interferir con el proceso de amplificación descendente. Elimine los residuos de las perlas magnéticas utilizando el soporte magnético para perlas que se proporciona y utilice el sobrenadante en el pocillo de elución.
Contaminación cruzada	Utilice desechables de laboratorio esterilizados para cada muestra para evitar la contaminación de muestra a muestra.
	Evite salpicaduras al cargar la muestra en el pozo de muestra para minimizar la contaminación de los pozos adyacentes.

## 9. Símbolos

Símbolo	Explicación	Símbolo	Explicación
	No Re Usar		Número de Lote
	Usado por:		Temperatura de Almacenamiento
	Fecha de Fabricación		Fabricante
	Código de Producto		Contenido
	Cantidad de tests		Marca CE-IVD
	Representante Europeo autorizado		

### Oficina Central

Dirección : Rm 506, Rm 804, Bldg.A, 11, Beobwon-ro 11-gil, Songpa-gu, Seoul 05836, República de Korea

Tel: +82-2-449-8670 Fax: +82-2-449-8671