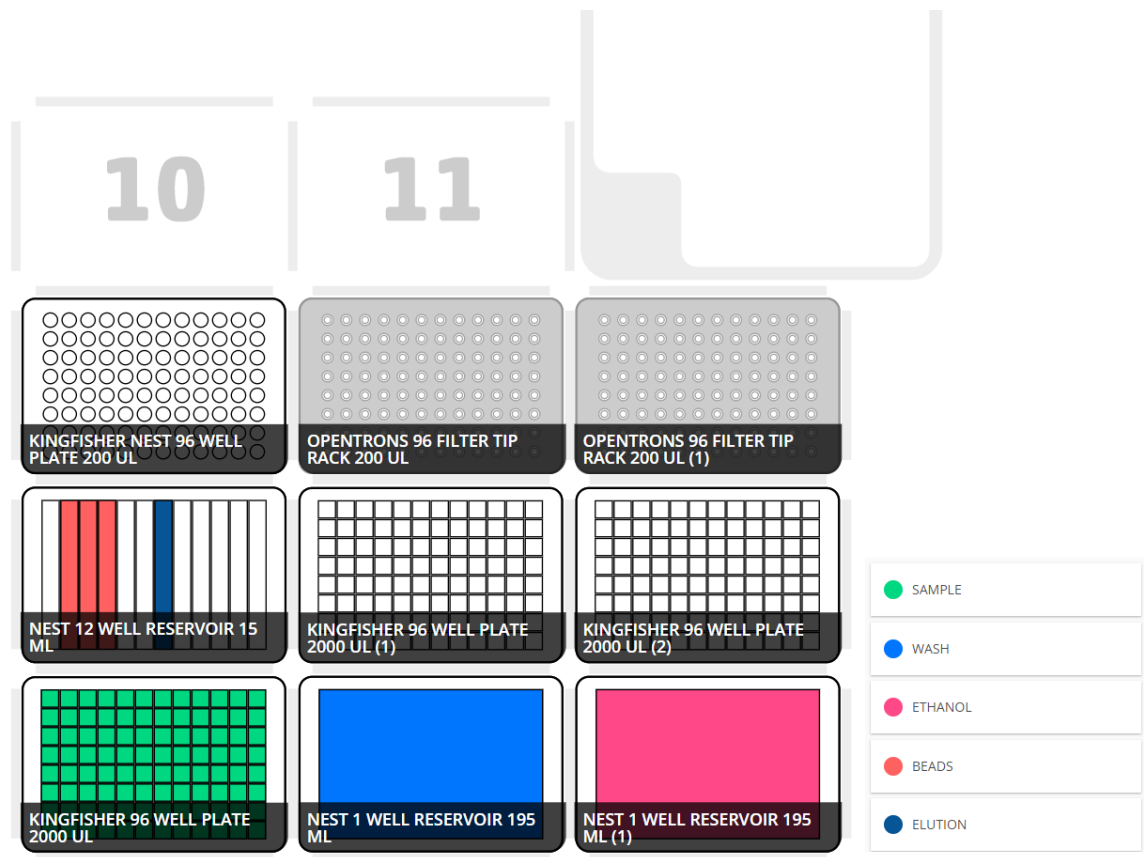


Protocolo B. Magmax Viral Pathogen.

Preparación Kingfisher.

Disposición del deck



Observaciones iniciales

A continuación, se incluye una tabla con las cantidades a depositar en cada uno de los recipientes en función del número de muestras para las cantidades de cada reactivo definidas inicialmente. En los reservorios se deberá añadir una cantidad superior a la indicada para evitar que no se consiga aspirar líquido debido al volumen muerto. Se denominará *beads* al compuesto *binding + PK + beads*.

		32 samples		64 samples		96 samples	
	Vol/sample (µL)	Nº Wells	Vol/well (µL)	Nº Wells	Vol/well (µL)	Nº Wells	Vol/well (µL)
Beads	280 µL	1	10556	2	10556	3	10556
Elution	50 µL	1	2550	1	4150	1	5750
Wash	500 µL	RESERVOIR	19200	RESERVOIR	35200	RESERVOIR	51200
Ethanol	500 µL	RESERVOIR	19200	RESERVOIR	35200	RESERVOIR	51200

Variables editables del protocolo

- **NUM_SAMPLES.** Número de muestras contabilizando los espacios de control, es decir, un proceso completo se realizaría con el valor 96 (94 muestras + 2 controles).
- **BEADS_VOLUME_PER_SAMPLE.** Volumen en μL de solución lisis con las bolas magnéticas que será transferido a cada una de las muestras.
- **WASH_VOLUME_PER_SAMPLE.** Volumen en μL de la solución de lavado que será transferido a cada uno de los pocillos de su deepwell correspondiente por cada una de las muestras.
- **ETHANOL_VOLUME_PER_SAMPLE.** Volumen en μL de etanol que será transferido a cada uno de los pocillos de su deepwell correspondiente por cada una de las muestras.
- **ELUTION_VOLUME_PER_SAMPLE.** Volumen en μL de elución que será transferido a cada uno de los pocillos de su placa correspondiente por cada una de las muestras.
- **BEADS_WELL_FIRST_TIME_NUM_MIXES.** Número de veces que se resuspende la solución con las bolas magnéticas en la primera recogida del canal.
- **BEADS_WELL_NUM_MIXES.** Número de veces que se resuspende la solución con las bolas magnéticas a partir de la segunda recogida del canal.
- **BEADS_NUM_MIXES.** Número de veces que se resuspende la muestra una vez dispensada la solución con las bolas magnéticas.
- **SOUND_NUM_PLAYS.** Número de veces, una por minuto, que se reproducirá el sonido de finalización del protocolo. En caso de no desear sonido el valor de la variable deberá ser de 0.
- **PHOTOSENSITIVE.** En función de esta variable se encenderán o no las luces durante la ejecución del protocolo. Cuando se trabaje con reactivos fotosensibles deberá tener el valor *True*, en caso contrario su valor deberá ser *False*.

Pasos del protocolo

- **PASO 1. Transferir solución con bolas magnéticas.**
 - Por cada columna (8 muestras).
 - Se recogen 8 puntas (200 μL).
 - Se mezcla el canal con la solución, 10 veces en caso de ser la primera vez que se toma líquido del canal o 3 en caso contrario.
 - Se mueven 280 μL (x8) a cada una de las muestras. Al necesitarse 2 recogidas en la segunda se mezcla el canal de nuevo.
 - Se resuspenden las muestras 10 veces.
 - Se tiran las 8 puntas.
- **PASO 2. Transferir solución de lavado.**
 - Se recogen 8 puntas (200 μL)
 - Por cada columna (8 muestras):
 - Se mueven 500 μL (x8) del reservorio con la solución de lavado a cada uno de los pocillos del deepwell del slot 5.
 - Se tiran las 8 puntas.
- **PASO 3. Transferir etanol.**
 - Se recogen 8 puntas (200 μL)
 - Por cada columna (8 muestras):

- Se mueven 500 μL (x8) del reservorio con el etanol a cada uno de los pocillos del deepwell del slot 6.
- Se tiran las 8 puntas.
- **PASO 4. *Transferir elución.***
 - Se recogen 8 puntas (200 μL)
 - Por cada columna (8 muestras):
 - Se mueven 50 μL (x8) del canal con la elución del reservorio multicanal a cada uno de los pocillos del well plate del slot 7.
 - Se tiran las 8 puntas.