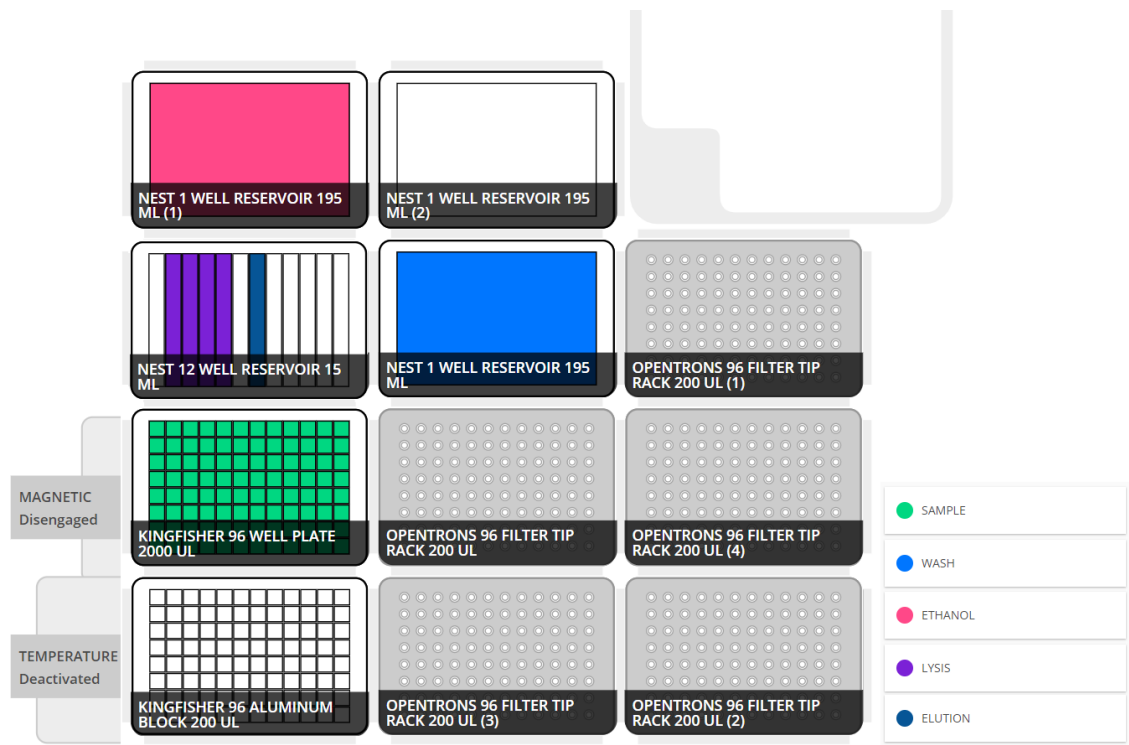


# Protocolo B. Extracción total Magmax Viral Pathogen.

## 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 *lysis* al compuesto *binding + PK + beads*.

	Vol/sample (µL)	32 samples		64 samples		96 samples	
		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).
- **LYSIS\_VOLUME\_PER\_SAMPLE.** Volumen en  $\mu\text{L}$  de solución lysis con las beads que será transferido a cada una de las muestras.
- **WASH\_VOLUME\_PER\_SAMPLE.** Volumen en  $\mu\text{L}$  de wash que será transferido a cada una de las muestras.
- **ETHANOL\_VOLUME\_PER\_SAMPLE.** Volumen en  $\mu\text{L}$  de ethanol que será transferido a cada una de las muestras.
- **ELUTION\_VOLUME\_PER\_SAMPLE.** Volumen en  $\mu\text{L}$  de elution buffer que será transferido a cada una de las muestras y que posteriormente será transferido a la placa situada sobre el módulo de temperatura.
- **VOLUME\_SAMPLE.** Volumen en  $\mu\text{L}$  de las muestras recibido de la estación A.
- **SET\_TEMP\_ON.** Variable que indica si se encenderán los módulos de temperatura (*True*) o se mantendrán apagados (*False*).
- **TEMPERATURE.** Grados centígrados a los que se mantendrán los módulos de temperatura en caso de que la variable *SET\_TEMP\_ON* tenga el valor *True*.

## Pasos del protocolo

- **PASO 1. *Transfer lysis.***
  - Por cada columna (8 muestras).
    - Se recogen 8 puntas (200  $\mu\text{L}$ ).
    - Se mezcla el canal con la mezcla, 10 veces en caso de ser la primera vez que se toma líquido del canal o 3 en caso contrario.
    - Se mueven 280  $\mu\text{L}$  (x8) del canal correspondiente del reservorio multicanal a cada una de las muestras. Al necesitarse 2 recogidas en la segunda se mezcla el canal de nuevo.
    - Se resuspenden 180  $\mu\text{L}$  de las muestras 10 veces.
    - Se tiran las 8 puntas.
- **PASO 2. *Wait rest.***
  - Espera de 5 minutos.
- **PASO 3. *Incubate wait with magnet ON.***
  - Se levantan los imanes (ON).
  - Espera de 10 minutos.
- **PASO 4. *Remove supernatant.***
  - Por cada columna (8 muestras).
    - Se recogen 8 puntas (200  $\mu\text{L}$ ).
    - Se mueven 180  $\mu\text{L}$  x3 (x8) de cada pocillo del deepwell del slot 4 al reservorio de residuos. Se aspira desde el lado contrario del pocillo al que está actuando el imán.
    - Se tiran las 8 puntas.
- **PASO 5. *Magnet OFF.***
  - Se bajan los imanes (OFF).
- **PASO 6. *Transfer wash.***
  - Por cada columna (8 muestras):

- Se recogen 8 puntas (200  $\mu$ L)
  - Se mueven 500  $\mu$ L (x8) del reservorio de wash a cada uno de los pocillos del deepwell del slot 4. Se dispensa desde el lado del pocillo en el que se sitúa el imán.
  - Se resuspenden 180  $\mu$ L del deepwell 10 veces.
  - Se tiran las 8 puntas.
- **PASO 7. *Incubate wait with magnet ON.***
  - Se levantan los imanes (ON).
  - Espera de 5 minutos.
- **PASO 8. *Remove supernatant.***
  - Por cada columna (8 muestras).
    - Se recogen 8 puntas (200  $\mu$ L).
    - Se mueven 180  $\mu$ L x3 (x8) de cada pocillo del deepwell del slot 4 al reservorio de residuos. Se aspira desde el lado contrario del pocillo al que está actuando el imán.
    - Se tiran las 8 puntas.
- **PASO 9. *Magnet OFF.***
  - Se bajan los imanes (OFF).
- **PASO 10. *Transfer ethanol.***
  - Por cada columna (8 muestras):
    - Se recogen 8 puntas (200  $\mu$ L)
    - Se mueven 500  $\mu$ L (x8) del reservorio de etanol a cada uno de los pocillos del deepwell del slot 4. Se dispensa desde el lado del pocillo en el que se sitúa el imán.
    - Se resuspenden 180  $\mu$ L del deepwell 10 veces.
    - Se tiran las 8 puntas.
- **PASO 11. *Incubate wait with magnet ON.***
  - Se levantan los imanes (ON).
  - Espera de 5 minutos.
- **PASO 12. *Remove supernatant.***
  - Por cada columna (8 muestras).
    - Se recogen 8 puntas (200  $\mu$ L).
    - Se mueven 180  $\mu$ L x3 (x8) de cada pocillo del deepwell del slot 4 al reservorio de residuos. Se aspira desde el lado contrario del pocillo al que está actuando el imán.
    - Se tiran las 8 puntas.
- **PASO 13. *Allow dry.***
  - Espera de 10 minutos.
- **PASO 14. *Magnet OFF.***
  - Se bajan los imanes (OFF).
- **PASO 15. *Transfer elution.***
  - Por cada columna (8 muestras):
    - Se recogen 8 puntas (200  $\mu$ L)
    - Se mueven 50  $\mu$ L (x8) del canal 7 del reservorio multicanal a cada uno de los pocillos del deepwell del slot 4. Se dispensa desde el lado del pocillo en el que se sitúa el imán.
    - Se resuspenden 40  $\mu$ L del deepwell 5 veces.
    - Se tiran las 8 puntas.

- **PASO 16. *Wait rest.***
  - Espera de 1 minuto.
- **PASO 17. *Incubate wait with magnet ON.***
  - Se levantan los imanes (ON).
  - Espera de 5 minutos.
- **PASO 18. *Transfer to elution plate.***
  - Se recogen 8 puntas (200  $\mu$ L)
  - Por cada columna (8 muestras):
    - Se recogen 8 puntas (200  $\mu$ L)
    - Se mueven 50  $\mu$ L (x8) del depwell del slot 4 a la placa situada en el módulo de temperatura (slot 1).
    - Se tiran las 8 puntas.