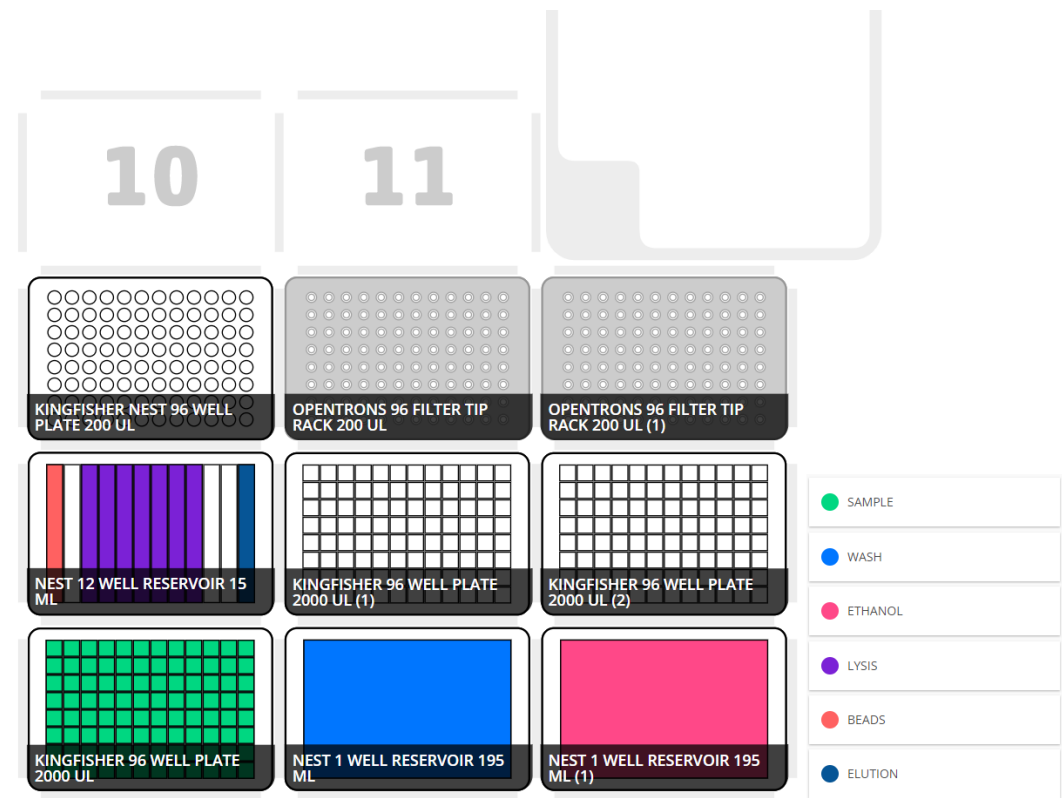


# Protocolo B. Preparación Kingfisher Magmax CORE.

## Disposición del deck



## Observaciones iniciales

### **Protocolo no testeado con muestras reales.**

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.

	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	30 µL	1	1756	1	2812	1	3868
Lysis	700 µL	3	8913	5	10556	7	11260
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.** Deberá introducirse un múltiplo de 8 para que se calculen correctamente los 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  $\mu\text{L}$  de solución con las beads que será transferido a cada una de las muestras.
- **LYSIS\_VOLUME\_PER\_SAMPLE.** Volumen en  $\mu\text{L}$  de solución lysis 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 uno de los pocillos de su deepwell correspondiente por cada una de las muestras.
- **ETHANOL\_VOLUME\_PER\_SAMPLE.** Volumen en  $\mu\text{L}$  de ethanol 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  $\mu\text{L}$  de elution buffer 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 beads en la primera recogida del canal.
- **BEADS\_WELL\_NUM\_MIXES.** Número de veces que se resuspende la solución con las beads a partir de la segunda recogida del canal.
- **LYSIS\_NUM\_MIXES.** Número de veces que se resuspende la muestra una vez dispensado el lysis.

## Pasos del protocolo

- **PASO 1. *Transfer beads + PK.***
  - Se recogen 8 puntas (200  $\mu\text{L}$ ).
  - Por cada columna (8 muestras).
    - Se mezcla el canal con la mezcla, 20 veces en caso de ser la primera vez que se toma líquido del canal o 10 en caso contrario.
    - Se mueven 30  $\mu\text{L}$  (x8) a cada una de las muestras. Al necesitarse varias recogidas en cada una se mezcla el canal de nuevo.
  - Se tiran las 8 puntas.
- **PASO 2. *Transfer lysis + binding.***
  - Por cada columna (8 muestras).
    - Se recogen 8 puntas (200  $\mu\text{L}$ ).
    - Se mueven 700  $\mu\text{L}$  (x8) a cada una de las muestras.
    - Se resuspenden las muestras 20 veces.
    - Se tiran las 8 puntas.
- **PASO 3. *Transfer wash.***
  - Se recogen 8 puntas (200  $\mu\text{L}$ )
  - Por cada columna (8 muestras):
    - Se mueven 500  $\mu\text{L}$  (x8) del reservorio de wash a cada uno de los pocillos del deepwell del slot 5.
  - Se tiran las 8 puntas.
- **PASO 4. *Transfer ethanol.***
  - Se recogen 8 puntas (200  $\mu\text{L}$ )

- Por cada columna (8 muestras):
  - Se mueven 500  $\mu\text{L}$  (x8) del reservorio de etanol a cada uno de los pocillos del deepwell del slot 6.
- Se tiran las 8 puntas.
- **PASO 5. *Transfer elution*.**
  - Se recogen 8 puntas (200  $\mu\text{L}$ )
  - Por cada columna (8 muestras):
    - Se mueven 50  $\mu\text{L}$  (x8) del canal con elution buffer del reservorio multicanal a cada uno de los pocillos del well plate del slot 7.
  - Se tiran las 8 puntas.