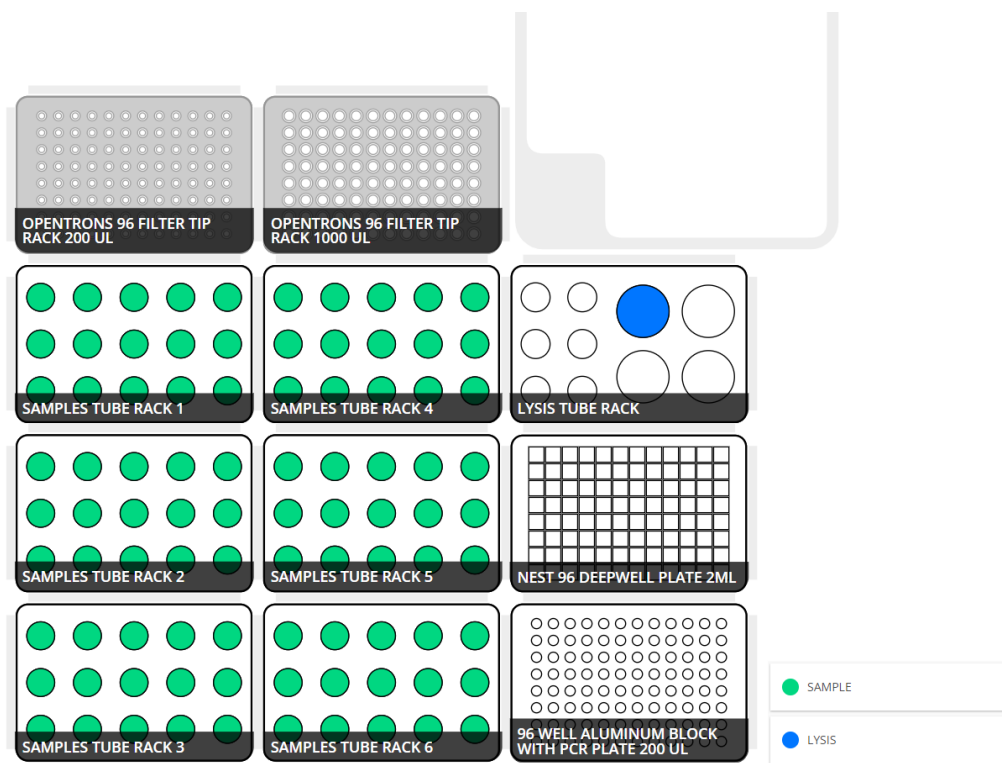


Protocolo A. Dispensación y lisado de muestras.

Disposición del deck



Observaciones iniciales

Las muestras se situarán en los tube racks, habiendo retirado el hisopo e intentando centrar los tubos lo máximo posible, completando columnas de 9, es decir, para situar muestras en la segunda columna del primer tube rack (slot 7) se deberá haber llenado la primera columna tanto de este tube rack como de los dos situados debajo de este (slots 4 y 1).

Se debe prestar especial atención en situar en el agujero de la base los tubos del tipo mostrado en la imagen para evitar golpes con la pipeta del robot.

El protocolo está originalmente diseñado para mover la muestra al deepwell (slot 6) y llevar a cabo el lisado. Esto se traduce en tener activos los pasos 1, 2 y 4 del protocolo. En caso de que lo que se desee es transferir las muestras sin lisar a la placa PCR se deberán desactivar estos pasos y activar el paso 3. Sería posible ejecutar el protocolo con todos los pasos activados obteniendo una salida lisada en el deepwell y una salida sin lisar en la placa PCR.



No es necesario colocar en el deck el fungible que no vaya a ser utilizado.

Variables editables del protocolo

- **NUM_SAMPLES.** Número de muestras situadas en los tube racks. El valor máximo es 90.
- **NUM_POOLS.** Número de veces que se recogerán las muestras de los tube racks con pausas entre cada una de ellas. El valor para una ejecución sin pooling debe ser 1.
- **VOLUME_SAMPLE.** Volumen de muestra en μL que será transferido de los tube racks a la deepwell.
- **LYSIS_VOLUME_PER_SAMPLE.** Volumen de Lysis en μL que será transferido del bote de Lysis (slot 9 A3) a cada pocillo del deep well.
- **NUM_MIXES_LYSIS.** Número de mezclados que se realizarán en el deepwell una vez transferidos el lysis y las muestras.
- **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 Lysis al deepwell.**
 - Se recoge 1 punta (1000 μL).
 - Por cada muestra (se recoge Lysis suficiente para varias muestras):
 - Se mueven 200 μL del bote de Lysis al deepwell.
 - Se tira 1 punta.
- **PASO 2. Transferir muestras al deepwell.**
 - Por cada muestra:
 - Se recoge 1 punta (1000 μL).
 - Se mueven 200 μL del tube rack al deepwell.
 - Se tira 1 punta.
- **PASO 3 (Desactivado). Transferir muestras a la placa PCR.**
 - Por cada muestra:
 - Se recoge 1 punta (1000 μL).
 - Se mueven 200 μL del tube rack a la placa PCR.
 - Se tira 1 punta.
- **PASO 4. Mezclar en el deepwell.**
 - Por cada columna (8 muestras):
 - Se recogen 8 puntas (200 μL).
 - Se resuspenden 500 μL en el deepwell 3 veces.
 - Se tiran las 8 puntas.