Protocolo C. Genérico. Dispensación de reactivos.

**Disposición del deck**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Observaciones iniciales**

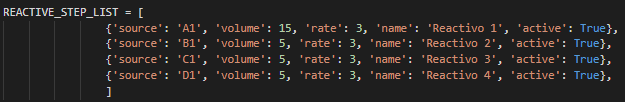
En el bloque de aluminio del slot 3 se situará: en primer lugar (A1), el hidratante; en segundo lugar (A2), el control negativo; y, en tercer lugar (A3), el control positivo. En el slot 6 se deberá verificar que las tiras PCR se encuentran correctamente posicionadas sobre la placa de aluminio.

Los controles se dispensarán en las dos últimas posiciones, es decir, si la variable *NUM\_SAMPLES* tiene un valor de 96, el control negativo será dispensado en la posición 95 y el control positivo en la posición 96.

Los reactivos con un volumen a dispensar menor que 15 μL serán dispensados con la pipeta de 20 μL, los reactivos con un volumen igual o superior a 15 μL serán dispensados utilizando la pipeta de 200 μL.

**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).
* **CONTROL\_VOLUME.** Volumen en μL que será transferido de cada uno de los controles a su posición correspondiente en la tira PCR.
* **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*.



En la lista de reactivos se definirán los reactivos a ser dispensados, pudiendo añadirse más líneas en cualquier momento. Las propiedades del reactivo son las siguientes:

* **Source.** Posición del bloque de aluminio en el que se sitúa el bote del reactivo.
* **Volume.** Volumen a dispensar a cada uno de los pocillos de las tiras PCR.
* **Rate.** Ratio de la velocidad de aspirado/dispensado del reactivo, 3 es el valor utilizado con el hidratante del Certest.
* **Name.** Nombre del reactivo, únicamente se utiliza para mostrar los mensajes en pantalla.
* **Active.** El valor será *True* o *False* en función de si se desea que se dispense el reactivo o no.

**Pasos del protocolo**

* **PASO 1. *Dispensar reactivos.***
  + Por cada uno de los reactivos activos.
    - Se recoge 1 punta (20/200 μL).
    - Por cada muestra (Se recoge volumen suficiente para varias muestras):
      * Se mueven el volumen correspondiente del reactivo a cada uno de los pocillos de las tiras PCR hasta alcanzar el número de muestras.
    - Se tira 1 punta.
* **PASO 2. *Transferir control negativo.***
  + Se recoge 1 punta (20 μL).
  + Se mueven 5 μL del control negativo a la anteúltima posición de las tiras PCR.
  + Se tira 1 punta.
* **PASO 3. *Transferir control negativo.***
  + Se recoge 1 punta (20 μL).
  + Se mueven 5 μL del control positivo a la última posición de las tiras PCR.
  + Se tira 1 punta.