

Protocolo para dilución

Cuándo efectuar una dilución

Debe efectuarse una dilución solamente cuando el resultado del análisis está fuera del intervalo de medición o si la muestra contiene sustancias interferentes (un fármaco, por ejemplo) que den lugar a resultados que no sean lineales o válidos. El analizador Catalyst Dx* permite efectuar tanto diluciones automáticas (el analizador mezcla la muestra y el diluyente) como manuales (la dilución se prepara fuera del analizador). Seleccione la opción adecuada en la pantalla Identify Sample (Identificar muestra).

Realizar una dilución manual o automática

IMPORTANTE: No puede realizar una dilución manual o automática en los análisis de electrolitos, NH3, PHBR, TT4, SDMA, PROG, BA o FRU ni en las muestras de sangre entera. No pueden realizarse diluciones automáticas en CRP, pero se pueden realizar manualmente.

1. Introduzca la información del paciente en la IDEXX VetLab Station (para más información, consulte el capítulo "Analizar Muestras" de la *Manual del operador de la IDEXX VetLab* Station*).
2. Cuando el nombre del paciente aparezca en la Pending list (Lista de pendientes) de la pantalla Home (Inicio) del Catalyst Dx, pulse el nombre del paciente y luego pulse **Select** (Seleccionar).
3. Seleccione el Sample type (Tipo de muestra) (**sangre completa, plasma, suero, orina u otro**).
4. Seleccione la opción de dilución deseada:

Para realizar una dilución automática:

- a. Seleccione **Automated** (Automático) y utilice las flechas arriba/abajo para especificar el factor de dilución deseado (partes totales).
- b. Pulse **Next** (Siguiente).
- c. Abra el cajón de puntas y diluyente. **No** abra los cajones si hay una dilución automática en proceso.
- d. Llene el cajón de puntas completamente.
- e. Cargue un recipiente para muestras vacío en el soporte para recipientes circular de la izquierda.
- f. Cargue un recipiente para muestras que contenga 300 µl de diluyente (solución salina al 0,9 %) en el soporte para recipientes circular de la derecha (el recipiente para muestras debe encajar dentro del soporte fácilmente).
- g. Cierre el cajón de puntas y diluyente.
- h. Pulse **Load** (Cargar).
- i. Cargue las placas en el cajón de muestra.

Nota: Cargue solamente las placas que requieran una dilución. No cargue un CLIP entero.

O BIEN

Para realizar una dilución manual:

- a. Seleccione **Manual** y utilice las flechas arriba/abajo para especificar el factor de dilución deseado (partes totales). Se recomienda empezar con una dilución 1:1, a menos que se indique lo contrario.
 - a. Pulse **Next** (Siguiente).
 - b. Mida con precisión el volumen deseado de muestra que va a diluirse y transfíralo cuidadosamente a un recipiente para muestras. A continuación, mida con precisión el mismo volumen de diluyente (solución salina al 0,9 %) y transfíralo a la muestra.
 - c. Mezcle completamente la muestra y el diluyente, procurando que no se formen burbujas en la muestra diluida.
 - d. Cargue la muestra y las placas en el cajón de muestra.

Nota: Cargue solamente las placas que requieran una dilución. No cargue un CLIP entero.
5. Pulse **Run** (Empezar). El analizador Catalyst Dx empieza a procesar la muestra del paciente automáticamente y calcula los resultados multiplicando por el factor de dilución.
 6. Extraiga (y deseche) los recipientes de muestras del cajón del diluyente cuando se le indique.

Diluciones manuales

Los volúmenes indicados son simplemente ejemplos. Llene el recipiente para muestras con hasta 300 µl de la muestra mezclada. Partes de muestra + partes de diluyente = partes totales (factor de dilución)

Partes de muestra	Partes de diluyente	Partes totales (factor de dilución)
1 (100 µl)	0	1 (sin diluir)
1 (100 µl)	1 (100 µl)	2
1 (100 µl)	2 (200 µl)	3
1 (100 µl)	3 (300 µl)	4
1 (100 µl)	4 (400 µl)	5
1 (100 µl)	5 (500 µl)	6
1 (100 µl)	6 (600 µl)	7
1 (100 µl)	7 (700 µl)	8
1 (100 µl)	8 (800 µl)	9
1 (100 µl)	9 (900 µl)	10