



NOVA XLS

Laboratorio Clínico 2003-2018

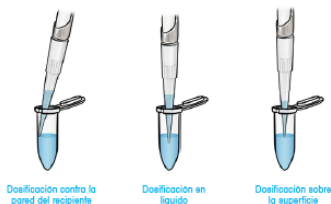
Mejore sus resultados

La técnica usada afecta directamente al éxito y repetitividad de las mediciones. Use la técnica adecuada para mejorar el pipeteo

Técnica de Pipeteo

Dosificación

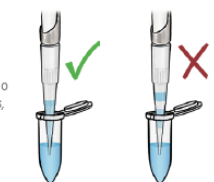
Mejore la precisión en hasta un 1 % mediante una técnica de dosificación correcta. Para obtener una mayor uniformidad, toque la pared del recipiente con la punta para saltar cualquier resto de la muestra y, a continuación, deslicela hacia afuera por la pared para evitar que el líquido se pegue al orificio. Las otras dos técnicas mostradas también funcionan bien con líquidos acuosos (no viscosos).



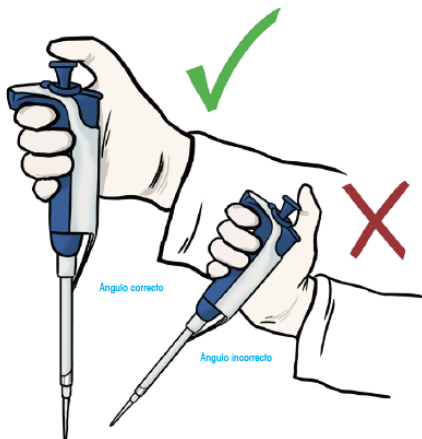
Dosificación contra la pared del recipiente Dosificación en líquido Dosificación sobre la superficie

Ritmo y velocidad

Un ritmo y una velocidad de pipeteo constantes mejorarán la precisión en hasta un 5 %. Una aspiración rápida o irregular puede provocar salpicaduras, aerosoles, contaminación del eje y pérdida del volumen de muestra.



Aspiración adecuada Punto con aire aspirado

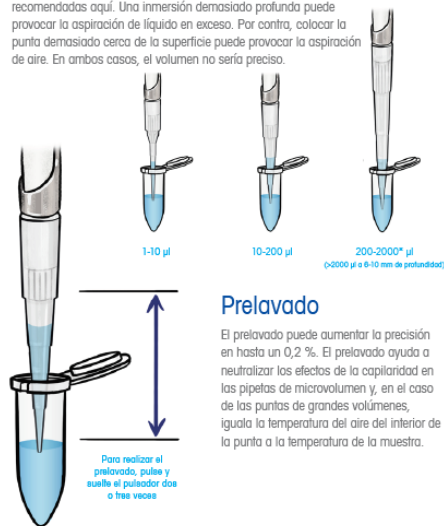


Ángulo de inmersión

Mantener el ángulo de inmersión cercano a la vertical puede mejorar la precisión en hasta un 2,5 % en pipetas de microvolumen. Mantenga la pipeta como mucho a 20° de la vertical; cualquier ángulo mayor puede afectar a las mediciones.

Profundidad de inmersión

La inmersión de puntas hasta la profundidad correcta mejora la precisión en hasta un 5 %, por lo que deberá usar las profundidades recomendadas aquí. Una inmersión demasiado profunda puede provocar la aspiración de líquido en exceso. Por contra, colocar la punta demasiado cerca de la superficie puede provocar la aspiración de aire. En ambos casos, el volumen no sería preciso.



Para realizar el prelavado, pulse y suelte el pulsador dos o tres veces

Prelavado

El prelavado puede aumentar la precisión en hasta un 0,2 %. El prelavado ayuda a neutralizar los efectos de la capilaridad en los pipetas de microvolumen y, en el caso de las puntas de grandes volúmenes, iguala la temperatura del aire del interior de la punta a la temperatura de la muestra.

Instrumento/Entorno

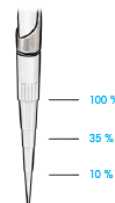
Ajuste del micrómetro

Cuando cambie el volumen a un ajuste inferior, baje el indicador hasta el ajuste de volumen deseado. Sin embargo, cuando cambie el volumen de un ajuste inferior a otro superior, gire la rueda del selector aproximadamente 1/3 de vuelta por encima del ajuste de volumen deseado y, a continuación, vuelva a bajarlo lentamente hasta el ajuste deseado. Esto evitará contragolpes mecánicos y garantizará una mayor precisión.



Volumen frente a rango

Mejore la exactitud y la precisión en hasta un 1 % aspirando y dosificando muestras entre el 35 % y el 100 % del volumen nominal de una punta. Evite configurar el volumen de una pipeta en menos de un 10 % de su máximo.



Ergonomía

Una correcta ergonomía también mejora la precisión y el rendimiento. El cansancio en manos y cuerpo puede provocar errores, sobre todo cuando se dosifica un gran número de muestras.

- Una buena postura reduce el cansancio y la posibilidad de lesiones.
- Las pipetas con soportes para dedos le permiten relajar el agarre de forma periódica.
- El cambio de mano de forma periódica reduce el cansancio y aumenta la productividad.
- Las pipetas Rainin XLS ofrecen fuerzas de muelle extra blando y el sistema de expulsión de puntas LTS™ LiteTouch™ patentado, un equipo de seguridad esencial.



Calor de las manos

Cuando pipeteo durante largos períodos, el calor de la mano puede provocar que el aire del interior de la pipeta se expanda y genere resultados imprecisos. Evite los efectos del calor de las manos colocando la pipeta en su soporte entre los ciclos de pipeteo, en lugar de sostenerla en la mano.



Temperatura

La temperatura idónea de pipeteo es de 21,5 °C (±1 °C). Los instrumentos y muestras deben estar a la misma temperatura de la sala donde esté trabajando. Para ello, deje que se equilibren durante 20 minutos, si es necesario. Evite también las corrientes de aire y la luz directa del sol, que pueden provocar cambios importantes o bruscos en la temperatura. El pipeteo a una temperatura constante mejora los resultados en hasta un 5 %.

METTLER TOLEDO

