

Descripción

Las muestras recogidas para detectar contaminantes bacteriológicos requieren el máximo cuidado para garantizar una muestra limpia y representativa. Las muestras pueden contaminarse fácilmente por el medio ambiente o por el muestreador que no sigue la técnica aséptica adecuada en el proceso de recolección. Las muestras DEBEN recogerse en recipientes esterilizados suministrados por el laboratorio (o comprados específicamente para el propósito). El uso de recipientes comunes no esterilizados puede producir resultados erróneos que son representativos de la fuente que se está probando. Los recipientes suministrados por el laboratorio se esterilizan y sellan para garantizar la limpieza e incluyen un producto químico especial para neutralizar cualquier desinfectante de cloro residual presente en la muestra. Los recipientes no esterilizados pueden dar como resultado falsos positivos para sus muestras y la presencia de cloro residual dará como resultado la invalidación de los resultados de su prueba.

Envases de muestra

Botella de poliestireno esterilizado (o similar) de 100 ml con tiosulfato de sodio en polvo ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$)

Procedimientos de recolección de muestras

1. Retire cualquier accesorio del puerto si es posible (estos serían, aireadores, mangueras, dispositivos de prevención de reflujo).
2. Asegúrese de que el área circundante esté despejada, libre de escombros, y protegida del viento y de la lluvia.
3. Enjuague el sistema durante 5-10 minutos para limpiar el agua estancada.
4. Desinfecte el puerto con una técnica adecuada.
 - Soplete de gas: use en puertos metálicos, no se debe sobrecalentar
 - Solución de cloro (10-50%) – Use en puertos de PVC, puede deslustrar lentamente los puertos metálicos
 - Alcohol (etanol, alcohol isopropílico): puede no ser efectivo en algunas especies bacterianas
 - Utiliza otros procedimientos recomendados para la recolección y manipulación de muestras bacteriológicas
5. Abra el puerto suavemente y deje que el agua fluya 2-3 minutos adicionales (especialmente si usa cloro).
6. Reduzca el flujo a una corriente pequeña, aproximadamente del diámetro de un lápiz.
7. Rompa el sello en el recipiente de la muestra, teniendo cuidado de no tocar el interior de la botella o la tapa.
8. Llene el frasco hasta al menos la marca de 100 ml. En caso de duda, sobrellene el frasco ya que el método requiere 100 ml.
9. Tape inmediatamente el recipiente.
10. Mantenga las muestras frías ($<10^\circ\text{C}$ o 50°F) y envíelas al laboratorio lo antes posible, a más tardar 24 horas después de la recolección de la muestra.