

Six Tests (Total Hardness > Total Chlorine > Alkalinity > pH > Nitrite > Nitrate Test)

- Fill plastic tube to the etched line with sample water.
- Dip strip for 2 seconds. Remove with pads face up. Shake once to remove excess water.
- Immediately read: Total Hardness > Total Chlorine > Alkalinity > pH
- Wait 30 seconds. Read: Nitrite > Nitrate. Discard strip and sample.

Copper Test

- Fill plastic tube to the etched line with sample water.
- Immerse Copper strip. Swirl 10 times. Remove with pads face up. Do not shake off excess water.
- Wait 15 seconds and compare to color chart. Discard strip after 30 seconds. Discard sample.

Iron Test

- Fill plastic tube to the etched line with sample water.
- Immerse Iron strip for 2 seconds. Remove with pads face up. Shake once to remove excess water.
- Wait 60 seconds and compare to color chart. Discard strip after 90 seconds. Discard sample.

Lead/Pesticide Test

- Open foil pouch marked "Pe/Pb." Using dropper, place exactly TWO droppers full of water sample into test vial. To pick up sample, tightly squeeze the bulb at the end of the dropper and place the open end into water sample. Release the bulb to pick up sample, then squeeze again to expel sample into vial.
- Swirl vial gently for several seconds. Place on a flat surface.
- Place both test strips into the test vial with arrows pointing DOWN.
- Wait 10 minutes. Do not disturb strips or vial during this time. Blue lines will appear on the strips. Take the strips out of the vial and lay them on a flat surface with the arrows pointing to the LEFT. Read results.

NEGATIVE: LEFT line (next to number 1) is darker than the RIGHT line (next to number 2). If you only see one line (next to number 1), the test is negative.



POSITIVE: RIGHT line (next to number 2) is darker than the LEFT line (next to number 1) or lines are equally dark (both LEFT and RIGHT lines are equally dark).



Note: If no lines appear, or both lines are very light, the test did not run properly and the result is not valid.

Hydrogen Sulfide Test

Since hydrogen sulfide can be detected in water by "rotten egg" smell and taste, test strips are usually not needed to detect its presence.

- Turn on the cold water; let it run for 1 minute and smell. Turn off the cold water.
- Turn on the hot water. Let it run for 1 minute and smell the water.
- If the rotten egg smell is present in both, hydrogen sulfide is present in your water supply. If you detect it in the hot water only, the smell is from a reaction in your hot water heater.

Total Coliform Bacteria Test

Dechlorination of Water Samples

Water samples containing chlorine (like tap water) tend to suppress the growth of coliform bacteria when used with this test. A Sterile Water Sampling Bag containing a dechlorinating agent is provided to collect the sample and neutralize any chlorine which may be present. This treatment is only necessary for water samples that may contain chlorine.

- Tear off top of Water Sampling Bag at the scored line.
- Pull the tabs outward to open the bag.
- Fill the bag to the 100 mL fill line with the tap water.
- Pull wire ends to close the bag.
- Hold tape wire and whirl the bag for 3 complete revolutions. Shake the bag to dissolve the tablet.
- Unwhirl bag and pull tabs open. Fold one tape wire inward to form a pouring spout.

Procedure

Run the test for a quick screening test to determine if coliform bacteria are present in numbers greater or less than 20 colonies/100mL of water.

- Fill the glass tube that contains a tablet to the 10 mL line. Replace the cap.
- Stand the tube upright with the tablet flat on the bottom of the tube.
- Incubate the tube upright at room temperature for 48 hours. Store out of direct sunlight.
- Compare the contents of the tube to the Coliform Bacteria Color Chart.

Coliform Test Disposal Procedure

Remove the cap and add approximately 1 mL (1/3 tsp or 20 drops) of household chlorine bleach and immediately recap. Let the tube stand upright for about 4 hours. Dispose of the closed tube in the trash. **Do not open the tube.**

Iron Bacteria Test

Iron bacteria can produce a sticky slime in the water, cause an unpleasant taste and smell like sewage or rotten vegetation; however iron bacteria poses no health risk. Test strips are not needed to detect its presence.

- Fill a clear glass with cold water. Allow any sediment to settle to the bottom. If the sediment has a feathery appearance, iron bacteria is present. If the sediment is rusty powder, iron bacteria is not present.

For additional information on water testing and water quality issues, contact these helpful websites:

- County Extension Office Locator: npic.orst.edu/countyext.htm
- Water Quality Association: www.wqa.org
- Center for Disease Control and Prevention: www.cdc.gov/healthywater/drinking
- Environmental Protection Agency: water.epa.gov/drink
- U.S. Geological Survey: water.usgs.gov/owq

H₂O OK Plus

For assistance, contact our help desk or find answers online at:

www.labtechtests.com

LABTECH
Backed by over 80 years experience

WARNING! This set contains chemicals that may be harmful if misused. Read cautions on individual containers carefully. Not to be used by children except under adult supervision. Advertencia: Este producto contiene sustancias químicas que pueden ser nocivas si se utilizan inadecuadamente. Lea atentamente las precauciones en los contenedores individuales. No debe ser utilizado por niños excepto supervisión de un adulto.

LabTech® • W6585 Highway O • Millston, Wisconsin 54643
www.labtechtests.com

Seis pruebas: Dureza total > Cloro total > Alcalinidad > pH > Nitrito > Prueba de nitrato

- 1 Tubo de plástico a la línea grabada se llenan de agua de la muestra.
- 2 Sumerja la tira durante 2 segundos. Retire con las almohadillas orientadas hacia arriba. Sacuda una vez para eliminar el exceso de agua.
- 3 Lea de inmediato: Dureza total > Cloro total > Alcalinidad > pH
- 4 Espere 30 segundos. Lea: Nitrito > Nitrato. Deseche la tira y la muestra.

Prueba de cobre

- 1 Tubo de plástico a la línea grabada se llenan de agua de la muestra.
- 2 Sumerja la tira de cobre. Agite de forma circular 10 veces. Retire con las almohadillas orientadas hacia arriba. No sacuda el exceso de agua.
- 3 Espere 15 segundos y compare con la tabla de color. Deseche la tira después de 30 segundos. Deseche la muestra.

Prueba de hierro

- 1 Tubo de plástico a la línea grabada se llenan de agua de la muestra.
- 2 Tira de hierro sumergir durante 2 segundos. Retire con almohadillas boca arriba. Una vez batido para quitar el exceso de agua.
- 3 Espere 60 segundos y comparar a carta de color. Deseche la tira después de 90 segundos. Deseche la muestra.

Prueba de plomo/pesticidas

- 1 Bolsa de aluminio abierta marcada "Pe/Pb." Para recoger la muestra, oprima el extremo superior del gotero y coloque el extremo abierto en el agua de prueba. Deje de oprimir el extremo superior del gotero para recoger la muestra y oprima nuevamente para expulsarla en el frasco de prueba.
- 2 Agite suavemente el frasco de prueba de forma circular durante varios segundos. Coloque en una superficie plana.
- 3 Coloque ambas tiras de prueba en el frasco de prueba con las flechas orientadas hacia ABAJO.
- 4 Saque las tiras del frasco de prueba y colóquelas en una superficie plana con las flechas apuntando hacia la IZQUIERDA. Lea los resultados:

NEGATIVO: La Línea IZQUIERDA (al lado del número 1) es más oscura que la línea DERECHA (al lado del número 2). Si solo ve una línea (al lado del número 1), la prueba es negativa.



POSITIVA: La Línea DERECHA (al lado del número 2) es más oscura que la línea IZQUIERDA (al lado del número 1) o las líneas son igualmente oscuras (tanto la línea IZQUIERDA como la DERECHA están igualmente oscuras).



Nota: Si no aparecen líneas, o si ambas líneas son muy claras, la prueba no se efectuó adecuadamente y el resultado no es válido.

Prueba de sulfuro de hidrógeno

Como el sulfuro de hidrógeno se puede detectar en el agua por el olor y el sabor a "huevos podridos", por lo general no se necesitan las tiras de prueba para detectar su presencia.

- 1 Abra el agua fría; déjala correr durante 1 minuto y huéla. Cierre el agua fría.
- 2 Abra el agua caliente; déjala correr durante 1 minuto y huéla.
- 3 Si hay olor a huevos podridos en ambos procedimientos, el sulfuro de hidrógeno está presente en su suministro de agua. Si detecta el olor en el agua caliente únicamente, el mismo proviene de una reacción en su calentador de agua.

Prueba de bacterias coliformes totales

Declaración de muestras de agua

Las muestras de agua que contengan cloro (como el agua del grifo) tienden a suprimir el crecimiento de las bacterias coliformes cuando se utiliza con esta prueba. Se suministra una bolsa de muestra de agua estéril que contiene un agente de cloro para recoger la muestra y neutralizar el cloro que pudiera estar presente. Este tratamiento solo es necesario para las muestras de agua que puedan contener cloro.

- 1 Rasgue la parte superior de la bolsa de muestra de agua por la línea punteada.
- 2 Hale las pestañas hacia afuera para abrir la bolsa.
- 3 Llene la bolsa hasta la línea de 100 mL para rellenar con agua del grifo.
- 4 Hale los extremos del hilo metálico para cerrar la bolsa.
- 5 Sostenga el hilo metálico y rote la bolsa en dándole 3 vueltas completas. Sacuda la bolsa para disolver la tableta.
- 6 Reverse la bolsa y hale las pestañas para abrirlas. Doble una de las cintas con alambre hacia adentro para formar un canal para verter.

Procedimiento

Haga la prueba para una verificación rápida a objeto de determinar si hay bacterias coliformes presentes en cantidades superiores o inferiores a 20 colonias/100 mL de agua.

- 1 Llenar el tubo de vidrio que contiene una tableta a la línea de 10mL. Vuelva a colocar la tapa.
- 2 Coloque el tubo de forma vertical con la tableta plana en la parte inferior del tubo.
- 3 Incube el contenido del tubo colocando este verticalmente a la temperatura ambiente durante 48 horas. Coloque fuera de la luz solar directa.
- 4 Compare el contenido del tubo con la Tabla de color de bacterias coliformes.

Procedimiento de desecho de la prueba de coliformes

Retire la tapa y añada aproximadamente 1 mL (1/3 cdta. o 20 gotas) de blanqueador de cloro doméstico y coloque la tapa inmediatamente. Deje el tubo colocado verticalmente durante aproximadamente 4 horas. Deseche el tubo cerrado en la basura. **No abra el tubo.**

Prueba de bacterias de hierro

Las bacterias del hierro pueden producir un barro pegajoso en el agua, causar un sabor y olor desagradable como de alcantarilla o vegetación podrida; sin embargo las bacterias del hierro no representan un riesgo para la salud. No se necesitan tiras de prueba para detectar su presencia.

- 1 Llene un vaso transparente con agua fría. Deje que cualquier sedimento se deposite en el fondo. Si el sedimento tiene apariencia de plumas es un indicativo de que existen bacterias del hierro presentes. Si el sedimento es un polvo rojizo, no hay bacterias del hierro presentes.

Para obtener más información sobre pruebas del agua y asuntos relacionados con la calidad del agua, ingrese a estos útiles sitios web:

- County Extension Office Locator (Localizador de oficina de expansión del condado): npic.orst.edu/countyext.htm
- Water Quality Association (Asociación para la calidad del agua): www.wqa.org
- Center for Disease Control and Prevention (Centro para el control y prevención de enfermedades): www.cdc.gov/healthywater/drinking
- Environmental Protection Agency (Organismo de protección ambiental): water.epa.gov/drink
- U.S. Geological Survey (Encuesta geológica de EE. UU.): water.usgs.gov/owq



Si necesita ayuda, comuníquese con nuestro centro de asistencia o busque las respuestas en Internet en:

www.labtechtests.com



Advertencia: Este producto contiene sustancias químicas que pueden ser nocivas si se utilizan inadecuadamente. Lea atentamente las precauciones en los contenedores individuales. No debe ser utilizado por niños excepto supervisión de un adulto.