



pH Test Kit 17-F (147006)

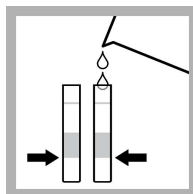
DOC326.97.00073

Test preparation

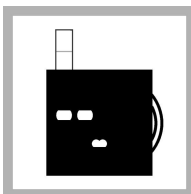
CAUTION: ⚠ *Review the Safety Data Sheets (MSDS/SDS) for the chemicals that are used. Use the recommended personal protective equipment.*

- Put the color disc on the center pin in the color comparator box (numbers to the front).
- Use sunlight or a lamp as a light source to find the color match with the color comparator box.
- Rinse the tubes with sample before the test. Rinse the tubes with deionized water after the test.
- If the color match is between two segments, use the value that is in the middle of the two segments.
- If the color disc becomes wet internally, pull apart the flat plastic sides to open the color disc. Remove the thin inner disc. Dry all parts with a soft cloth. Assemble when fully dry.
- To verify the test accuracy, use a buffer solution as the sample.
- More than 1 mg/L chlorine interferes with the test. To remove chlorine from the sample, add 1 drop of 0.1 N sodium thiosulfate solution to 25 mL of sample and mix. Use this dechlorinated sample in the test procedure. The sodium thiosulfate removes a maximum of 10 mg/L chlorine from the sample.
- The bromthymol blue indicator solution gives the most accurate results in the 6.0–8.0 pH units range. For accurate results above or below this range, use a test kit that uses the thymol blue or wide range pH indicator.

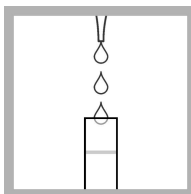
Test procedure—pH (5.6–8.4 pH units)



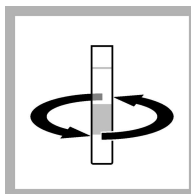
1. Fill two tubes to the first line (5 mL) with sample.



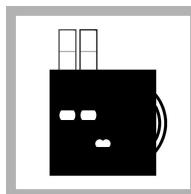
2. Put one tube into the left opening of the color comparator box.



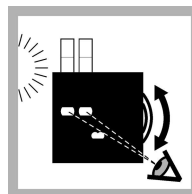
3. Add 8 drops of bromthymol blue pH indicator solution to the second tube.



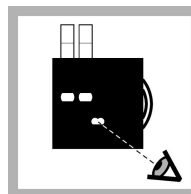
4. Swirl to mix.



5. Put the second tube into the color comparator box.



6. Hold the color comparator box in front of a light source. Turn the color disc to find the color match.



7. Read the result in pH units in the scale window.

Replacement items

Description	Unit	Item no.
Bromthymol blue pH indicator solution	100 mL MDB	25532
Color disc, pH, bromthymol blue, 5.6–8.4 pH units	each	9261200
Color comparator box	each	173200
Plastic viewing tubes, 18 mm, with caps	4/pkg	4660004

Optional items

Description	Unit	Item no.
pH 7.0 buffer solution, colorless	500 mL	1222249
Caps for plastic viewing tubes (4660004)	4/pkg	4660014
Water, deionized	500 mL	27249
Glass viewing tubes, glass, 18 mm	6/pkg	173006
Sodium thiosulfate, 0.1 N	100 mL MDB	32332
Stoppers for 18-mm glass tubes and AccuVac Ampuls	6/pkg	173106





Kit de Teste de pH

17-F (147006)

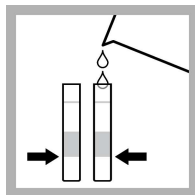
DOC326.97.00073

Preparação para o teste

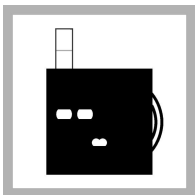
CUIDADO: ⚠️ *Consulte as Folhas de dados de segurança (MSDS/SDS) sobre as substâncias químicas que são usadas. Use os equipamentos de segurança pessoal recomendados.*

- Coloque o disco de cores no pino central da caixa de comparação de cor (números para frente).
- Use a luz solar ou uma lâmpada como fonte de luz para encontrar a correspondência de cor com a caixa de comparação de cor.
- Enxágue os tubos com amostra antes do teste. Enxágue os tubos com água destilada após o teste.
- Se a correspondência de cor ficar entre dois segmentos, use o valor que está no meio dos dois segmentos.
- Se o disco de cor ficar molhado internamente, afaste as laterais de plástico para abri-lo. Remova o disco interno estreito. Seque todas as peças com um pano macio. Monte após secar totalmente.
- Para verificar a precisão do teste, use uma solução tampão como amostra.
- Mais de 1 mg/L de cloro interfere no teste. Para remover o cloro da amostra, adicione uma gota de solução de tiosulfato de sódio a 0,1 N a 25 ml de amostra e misture. Use essa amostra sem cloro no procedimento de teste. O tiosulfato de sódio remove, no máximo, 10 mg/L de cloro da amostra.
- A solução indicadora de azul de bromotimol fornece os resultados mais precisos na faixa de 6 a 8 unidades de pH. Para resultados precisos acima ou abaixo dessa faixa, use um kit de teste que emprega azul de timol ou um indicador de pH de faixa ampla.

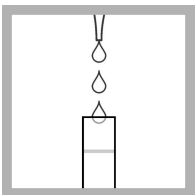
Procedimento de Teste — pH (5,6 a 8,4 unidades de pH)



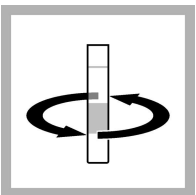
1. Encha dois tubos até a primeira linha (5 ml) com a amostra.



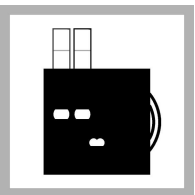
2. Insira um tubo na abertura esquerda da caixa de comparação de cor.



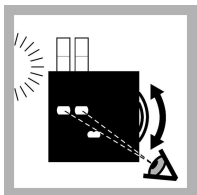
3. Adicione 8 gotas de solução indicadora de pH de azul de bromotimol no segundo tubo.



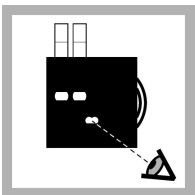
4. Agite para misturar.



5. Coloque o segundo tubo na caixa de comparação de cor.



6. Coloque a caixa de comparação de cor na frente de uma fonte de luz. Vire o disco de cor para verificar a correspondência de cor.



7. Faça a leitura do resultado em unidades de pH na janela da escala.

Itens de reposição

Descrição	Unidade	Nº de item
Solução indicadora de pH de azul de bromotimol.	MDB 100 ml	25532
Disco de cores, pH, azul de bromotimol, 5,6–8,4 unidades de pH	cada	9261200
Caixa de comparação de cores	cada	173200
Tubos plásticos de observação, 18 mm, com tampas	4/pct	4660004

Itens opcionais

Descrição	Unidade	Nº de item
Solução tampão com pH 7,0, incolor	500 ml	1222249
Tampas para tubos plásticos de visualização (4660004)	4/pct	4660014
Água, deionizada	500 ml	27249
Tubos de vidro de visualização, vidro, 18 mm	6/pct	173006
Tiosulfato de sódio, 0,1 N	MDB 100 ml	32332
Tampões para tubos de vidro de 18 mm e AccuVac Ampuls	6/pct	173106

