

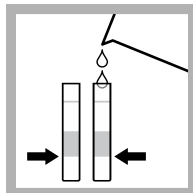


Test preparation

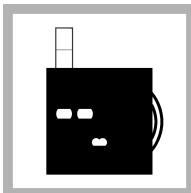
CAUTION: ⚠ *Review the Safety Data Sheets (MSDS/SDS) for the chemicals that are used. Use the recommended personal protective equipment.*

- Put the color disc on the center pin in the color comparator box (numbers to the front).
- Use the indoor light color disc when the light source is fluorescent light. Use the outdoor light color disc when the light source is sunlight.
- 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.
- Undissolved reagent does not have an effect on test accuracy.
- To verify the test accuracy, use a standard solution as the sample.
- If the sample contains rust or precipitated iron, fully mix the sample and then fill the tubes. Wait 2–5 minutes after the reagent is added. Dissolved iron develops a color immediately.
- Samples that contain more than 30 mg/L iron can give low results. If high iron levels are possible, dilute the sample as follows. Use a 3-mL syringe to add 2.5 mL of sample to each tube. Dilute the sample to the 5-mL mark with deionized water. Use the diluted sample in the test procedure and multiply the result by 2. Use the syringe to add 1 mL of sample to each tube. Dilute the sample to the 5-mL mark with deionized water. Use the diluted sample in the test procedure and multiply the result by 5.

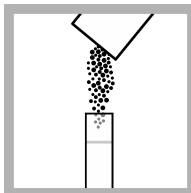
Test procedure—Iron (0–7 mg/L Fe)



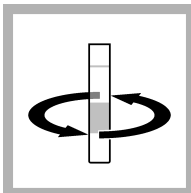
1. Fill two tubes to the first line (5 mL) with sample.



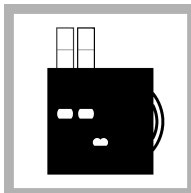
2. Put one tube into the left opening of the color comparator box.



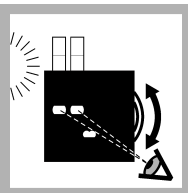
3. Add one FerroVer Iron Reagent Powder Pillow to the second tube.



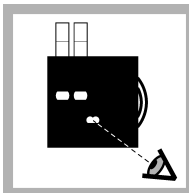
4. Swirl to mix. An orange color develops.



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 mg/L in the scale window.

Replacement items

Description	Unit	Item no.
FerroVer® Iron Reagent Powder Pillows, 5 mL	100/pkg	92799
Color disc, iron, indoor light, 0–7 mg/L	each	9261000
Color disc, iron, outdoor light, 0–7 mg/L	each	9263700
Color comparator box	each	173200
Plastic viewing tubes, 18 mm, with caps	4/pkg	4660004

Optional items

Description	Unit	Item no.
Caps for plastic viewing tubes (4660004)	4/pkg	4660014
Water, deionized	500 mL	27249
Glass viewing tubes, glass, 18 mm	6/pkg	173006
Iron standard solution, 1 mg/L Fe	500 mL	13949
Stoppers for 18-mm glass tubes and AccuVac Ampuls	6/pkg	173106
Syringe, Luer-Lok® Tip, 3 mL	each	4321300



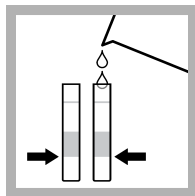


Подготовка к тесту

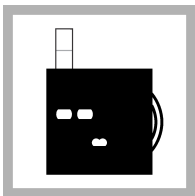
ОСТОРОЖНО: **Информацию об используемых химикатах см. в протоколах по технике безопасности (MSDS/SDS). Используйте рекомендуемые средства индивидуальной защиты.**

- Установите цветной диск на центральный штифт блока компаратора цветов (нумерация с передней стороны).
- Используйте цветной диск для света в помещении, если источником света является люминесцентное освещение. Используйте цветной диск для света вне помещения, если источником света является солнечный свет.
- Перед выполнением проверки ополосните трубки образцом. После выполнения проверки ополосните трубки деионизированной водой.
- Если цветовое соответствие находится в промежутке между двумя сегментами, используйте значение посередине между двумя сегментами.
- Если цветной диск намок изнутри, разведите в стороны плоские пластмассовые стенки, чтобы открыть цветной диск. Снимите тонкий внутренний диск. Вытрите все части сухой тканью. Установите обратно, когда он полностью высохнет.
- Наличие нерастворенных реагентов не влияет на точность теста.
- Чтобы убедиться в точности теста, используйте в качестве образца стандартный раствор.
- Если в образце содержится ржавчина или осажденное железо, тщательно перемешайте образец и заполните трубки. Подождите 2-5 минут после добавления реагента. Растворенное железо немедленно дает окраску.
- Образцы с содержанием железа более 30 мг/л могут показать низкие результаты. При высоком содержании железа разбавьте образец следующим образом. С помощью шприца 3 мл добавьте 2,5 мл образца в каждую трубку. Разбавьте образец до отметки 5 мл деионизированной водой. При проверке используйте разбавленный образец и умножьте результат на 2. С помощью шприца добавьте в каждую трубку 1 мл образца. Разбавьте образец до отметки 5 мл деионизированной водой. При проверке используйте разбавленный образец и умножьте результат на 5.

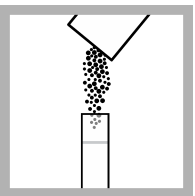
Процедура выполнения теста—Железо (0–7 мг/л Fe)



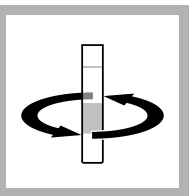
1. Заполните две трубки образцом до первой линии (5 мл).



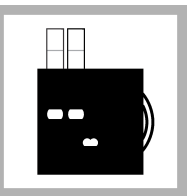
2. Поместите одну трубку в левое отверстие блока компаратора цветов.



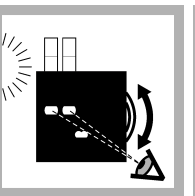
3. Добавьте один пакетик с порошковым реагентом для определения железа FerroVer во вторую трубку.



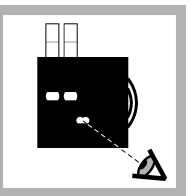
4. Повращайте для перемешивания. Проявляется оранжевый цвет.



5. Поместите вторую трубку в блок компаратора цветов.



6. Держите блок компаратора цветов перед источником света. Вращайте цветной диск, пока не найдете цветовое соответствие.



7. Прочитайте результат в мг/л в окне со шкалой.

Запасные части

Описание	Количество	Изд. №
Пакетики с порошковым реагентом для определения железа FerroVer®, 5 мл	100 шт./уп.	92799
Цветной диск, железо, свет в помещении, 0–7 мг/л	один	9261000
Цветной диск, железо, свет вне помещения, 0–7 мг/л	один	9263700
Блок компаратора цветов	один	173200
Пластмассовые трубки для просмотра, 18 мм, с колпачками	4 шт./уп.	4660004

Дополнительные предметы

Описание	Количество	Изд. №
Колпачки для пластмассовых трубок для просмотра (4660004)	4 шт./уп.	4660014
Вода, деионизированная	500 мл	27249
Стеклянные трубки для просмотра, стекло, 18 мм	6 шт./уп.	173006
Стандартный раствор железа, 1-мг/л Fe	500 мл	13949
Ограничители для стеклянных трубок 18 мм и ампул AccuVac	6 шт./уп.	173106
Шприц, наконечник Luer-Lok®, 3 мл	один	4321300

