

Медь РРM1530.05 - 5 mg/L CuCuБицинхонинат

Специфическая информация об инструменте

Тест может быть выполнен на следующих устройствах. Кроме того, указывается требуемая кювета и диапазон поглощения фотометра.

Приборы	Кювета	λ	Диапазон изме- рений
MD50, MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, PM 620, PM 630, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	560 nm	0.05 - 5 mg/L Cu

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
VARIO Cu1 F10	Порошок / 100 Шт.	530300
VARIO Cu1 F10	Порошок / 1000 Шт.	530303

Область применения

- Охлаждающая вода
- Котельная вода
- Обработка сточных вод
- Контроль воды в бассейне
- Подготовка питьевой воды
- Гальванизация

Подготовка

- 1. Для определения общего содержания меди необходимо растворение.
- Перед анализом значение pH образца должно быть отрегулировано между 4 и 6 (с помощью раствора гидроксида калия или азотной кислоты). Любое возникающее разбавление должно быть учтено в результатах. Внимание: Медь может осаждаться при pH выше 6.



Примечания

1. Нерастворенный порошок не влияет на точность измерений.



Выполнение определения Медь, свободная, с упаковкой порошка Vario

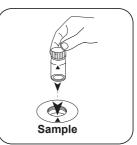
Выберите метод в устройстве.

Для этого метода необязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



24-Наполните кювету -мм Закройте кювету(ы). 10 пробой мл.





Поместите кювету для проб в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.





Нажмите клавишу НОЛЬ. Извлеките кювету из

измерительной шахты.

Для приборов, для которых не требуется измерение нулевого значения, начните отсюда.



Добавьте упаковку порошка Vario Cu 1 F10.

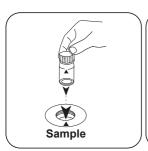


Закройте кювету(ы).



Перемешайте содержимое взбалтыванием.

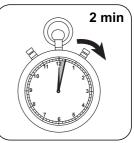




Поместите кювету для проб в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.

Test

Нажмите клавишу **TECT** (XD: **CTAPT**).



Выдержите 2 минут(ы) времени реакции.

По истечении времени реакции измерение выполняется автоматически.

На дисплее отображается результат в мг/л Медь.



Химический метод

Бицинхонинат

Приложение

Функция калибровки для фотометров сторонних производителей

Conc. = $a + b \cdot Abs + c \cdot Abs^2 + d \cdot Abs^3 + e \cdot Abs^4 + f \cdot Abs^5$

	ø 24 mm	□ 10 mm
а	-6.44214 • 10 ⁻²	-7.44232 • 10 ⁻²
b	3.7903 • 10⁺⁰	8.16011 • 10 ⁺⁰
С		
d		
е		
f		

Нарушения

Постоянные нарушения

Жесткость, АІ и Fe дают более низкие результаты испытаний.

Исключаемые нарушения

- Цианид, СN: Цианид препятствует полному развитию цвета. Нарушения, вызванные цианидом, должны быть устранены следующим образом: Добавьте 0,2 мл формальдегида к 10 мл пробы и выдержите время реакции 4 минуты. (цианид будет замаскирован). Затем выполните тест, как описано выше. Умножьте результат на 1,02, чтобы учесть разбавление пробы формальдегидом.
- Серебро, Ад⁺: Существующая мутность, которая становится черной, может быть вызвана серебром. Добавьте 75 мл пробы с 10 каплями насыщенного раствора хлорида калия и процедите через фильтр тонкой очистки. Используйте 10 мл отфильтрованной пробы для теста.



Проверка метода

Предел обнаружения	0.05 mg/L
Предел детерминации	0.15 mg/L
Конечное значение диапазона измерений	5 mg/L
Восприимчивость	3.77 mg/L / Abs
Доверительная область	0.064 mg/L
Среднеквадратическое откло- нение процесса	0.027 mg/L
Коэффициент вариации метода	1.07 %

Ссылки на литературу

S. Nakano, Y. Zasshi, 82 486 - 491 (1962) [Chemical Abstracts, 58 3390e (1963)]

Выведено из

Метод АРНА 3500Си