

Медь VLR PP

M152

2 - 210 µg/L Cu

Porphyrine Indicator

Специфическая информация об инструменте

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

Приборы	Кювета	λ	Диапазон измерений
MD 600, MultiDirect	ø 24 mm	430 nm	2 - 210 µg/L Cu
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	425 nm	2 - 210 µg/L Cu
MD50	ø 24 mm	415 nm	2 - 210 µg/L Cu

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
VARIO Copper, набор F10	1 Набор	535140

Область применения

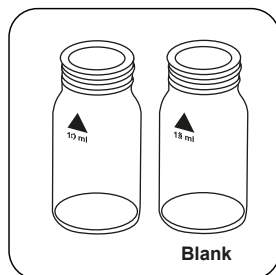
- Обработка сточных вод

Примечания

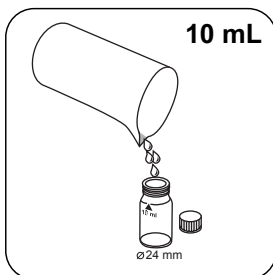
1. Для получения наиболее точных результатов необходимо провести холостое измерение с реагентом.
2. Перед началом измерения pH образца должен быть адаптирован путем добавления раствора гидроксида натрия или сальпетриновой кислоты в диапазоне 2-6.

Выполнение определения Медь VLR с упаковкой порошка

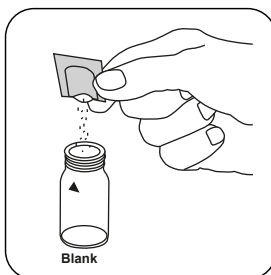
Выберите метод в устройстве.



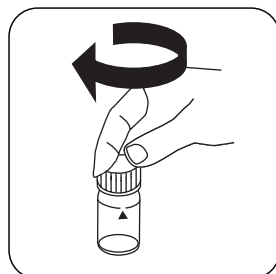
Подготовьте две чистые кюветы 24 мм. Отметьте одну кювету как нулевую.



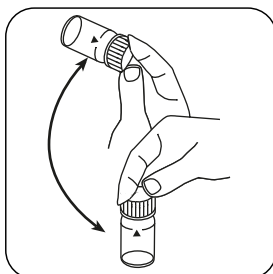
Добавьте **10 мл пробы** в каждую кювету.



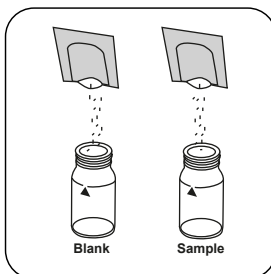
Добавьте в нулевую кювету **упаковку порошка CU3 Masking F10**.



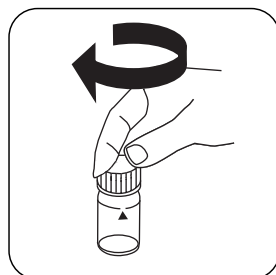
Закройте кювету(ы).



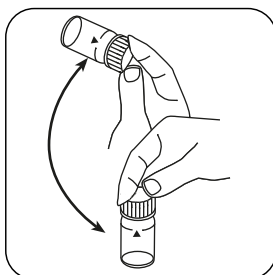
Растворите порошок покачиванием.



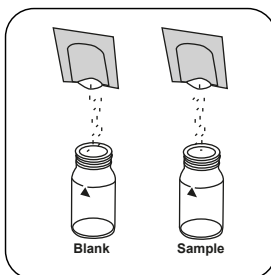
В каждую кювету добавьте **одну упаковку порошка CU1 Porphyrin F10**.



Закройте кювету(ы).



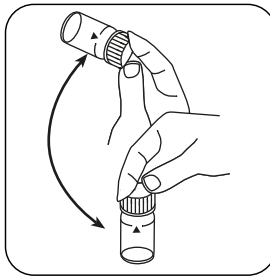
Растворите порошок покачиванием.



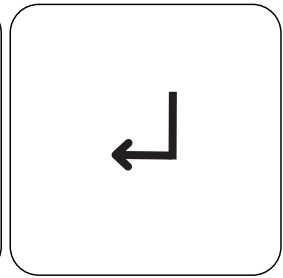
В каждую кювету добавьте **одну упаковку порошка CU2 Porphyrin F10**.



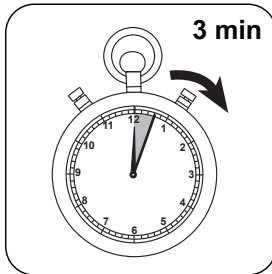
Закройте кювету(ы).



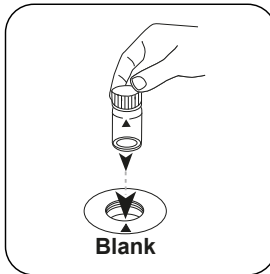
Растворите порошок показиванием.



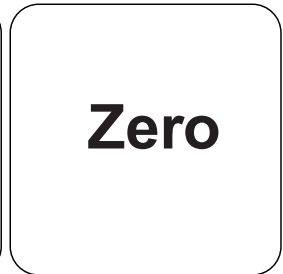
Нажмите клавишу **ENTER**.



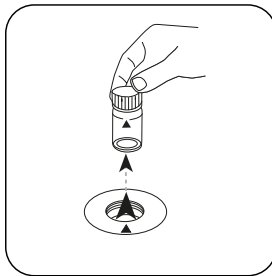
Выдержите **3 минут(ы)** времени реакции.



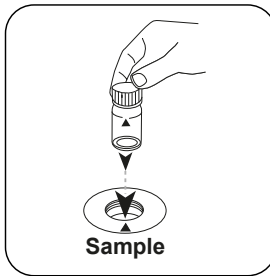
Поместите **нулевую кювету** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



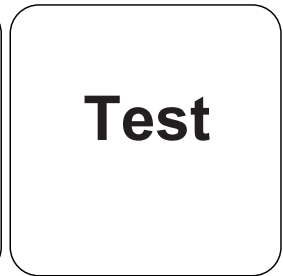
Нажмите клавишу **НОЛЬ**.



Извлеките кювету из измерительной шахты.



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



Нажмите клавишу **ТЕСТ**.

На дисплее отображается результат в **мкг/л** Медь.

Химический метод

Porphyrine Indicator

Функция калибровки для фотометров сторонних производителей

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	$1.6957 \cdot 10^{+0}$	$1.6957 \cdot 10^{+0}$
b	$1.5650 \cdot 10^{+2}$	$3.3647 \cdot 10^{+2}$
c		
d		
e		
f		

Нарушения

Постоянные нарушения

1. Комплексообразующие вещества могут вмешиваться в любой концентрации.

Помехи	от / [мг/л]
Al ³⁺	60
Cd ²⁺	10
Ca ²⁺	15000
Cl ⁻	90000
Cr ⁶⁺	110
Co ²⁺	100
F ⁻	30000
Pb ²⁺	3
Mg ²⁺	10000
Mn	140
Mo	11
Ni ²⁺	60
K ⁺	60000
Na ⁺	90000

Помехи	от / [мг/л]
Zn ²⁺	9
Fe	6
Hg	3

Проверка метода

Предел обнаружения	2.6 µg/L
Предел детерминации	7.9 µg/L
Конечное значение диапазона измерений	210 µg/L
Восприимчивость	156 µg/L/Abs
Доверительная область	5.5 µg/L
Среднеквадратическое отклонение процесса	2.3 µg/L
Коэффициент вариации метода	2.2 %