**Молибдат LR PP****M251****0.03 - 3 mg/L Mo****Mo1****Ternary Complex**

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 100, MD 110, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	$\varnothing$ 24 mm	610 nm	0.03 - 3 mg/L Mo

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Набор VARIO Молибден LR	1 шт.	535450

Также необходимы следующие принадлежности.

Принадлежности	Упаковочная единица	Номер заказа
Смесительный цилиндр с пробкой является необходимой принадлежностью при определении содержания молибдена LR с помощью MD 100 (276140)	1 шт.	19802650

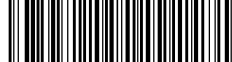
Область применения

- Котельная вода
- Охлаждающая вода



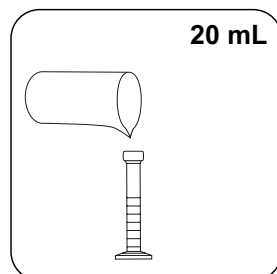
Подготовка

1. Сильно щелочные или кислые воды должны быть приведены в диапазон pH от 3 до 5 (с 0,5 моль/л серной кислоты или 1 моль/л раствора гидроксида натрия) перед анализом.
2. Во избежание ошибок, связанных с отложениями, перед анализом промойте стеклянную посуду раствором соляной кислоты (около 20%), а затем полностью деминерализованной водой.

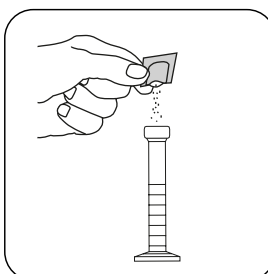


Выполнение определения Молибдат LR с упаковкой порошка Vario

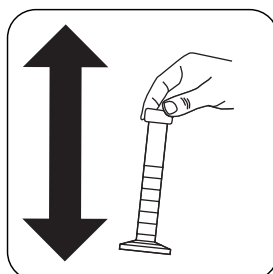
Выберите метод в устройстве.



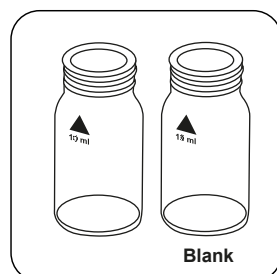
Добавьте **мл пробы 20в** смесительный 25 цилиндр емкостью - мл.



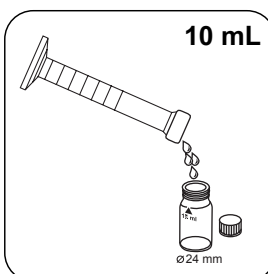
Добавьте **упаковку порошка Vario Molybdenum 1 LR F20.**



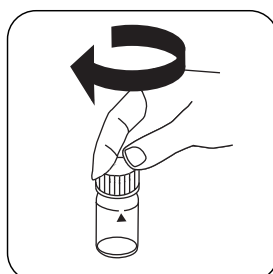
Закройте смесительный цилиндр заглушкой. Растворить порошок, взбалтывая.



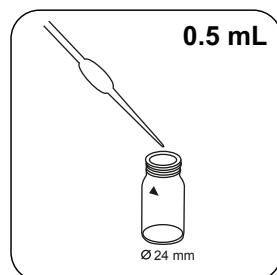
Подготовьте две чистые кюветы 24 мм. Отметьте одну кювету как нулевую.



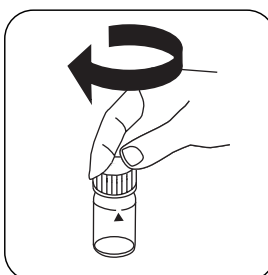
Добавьте **10 мл пробы в** каждую кювету.



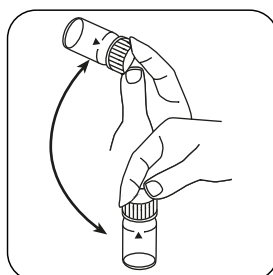
Плотно закройте **нулевую кювету.**



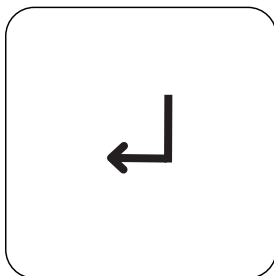
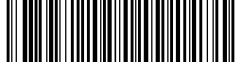
Добавьте **0.5 мл раствора Molybdenum 2 LR** в кювету для проб.



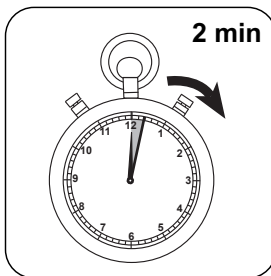
Закройте кювету(ы).



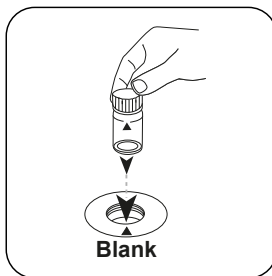
Перемешайте содержимое покачиванием.



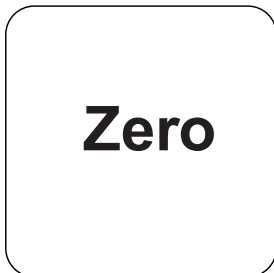
Нажмите клавишу **ENTER**



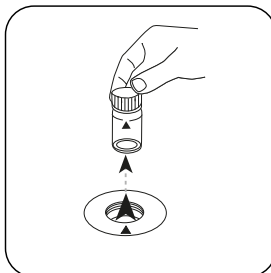
Выдержите **2 минут(ы)**
времени реакции.



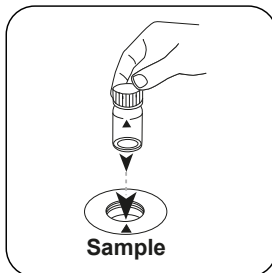
Поместите **нулевую кювету** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



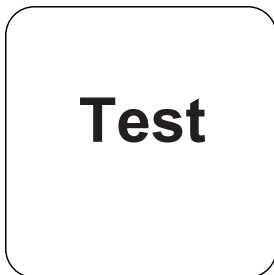
Нажмите клавишу **НОЛЬ**



Извлеките кювету из измерительной шахты.



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



Нажмите клавишу **ТЕСТ**
(XD: **СТАРТ**).

На дисплее отображается результат в мг/л Молибдат.



Оценка

В следующей таблице указаны выходные значения, которые могут быть преобразованы в другие формы цитирования.

единицах	Форма цитирования	коэффициент преобразования
mg/l	MoO ₄	1
mg/l	Mo	0.6
mg/l	Na ₂ MoO ₄	1.29

Химический метод

Ternary Complex

Приложение

Функция калибровки для фотометров сторонних производителей

Conc. = a + b•Abs + c•Abs² + d•Abs³ + e•Abs⁴ + f•Abs⁵

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	5.09465 • 10 ⁻²	5.09465 • 10 ⁻²
b	3.34565 • 10 ⁺⁰	7.19315 • 10 ⁺⁰
c	4.35719 • 10 ⁻¹	2.01411 • 10 ⁺⁰
d		
e		
f		



Нарушения

Помехи	от / [мг/л]	Влияние нарушения
Al	50	
Cr	1000	
Fe	50	
Ni	50	
NO ₂ ⁻	во всех количествах	
Cu	10	Приводит к более высоким показаниям с временем отклика более 5 минут

Ссылки на литературу

Analytical Chemistry, 25(9) 1363 (1953)