**Молибдат Т****M250****1 - 50 mg/L MoO₄****Mo3****Тиогликолят**

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, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	430 nm	1 - 50 mg/L MoO ₄
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	366 nm	1 - 50 mg/L MoO ₄
MD 100	ø 24 mm	430 nm	0.6 - 50 mg/L MoO ₄
SpectroDirect	ø 24 mm	366 nm	1 - 30 mg/L MoO ₄

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Молибдат HR № 1	Таблетка / 100	513060BT
Молибдат HR № 1	Таблетка / 250	513061BT
Молибдат HR № 2	Таблетка / 100	513070BT
Молибдат HR № 2	Таблетка / 250	513071BT
Набор Молибден № 1/№ 2 [#]	100 каждая	517631BT
Набор Молибден № 1/№ 2 [#]	250 каждая	517632BT

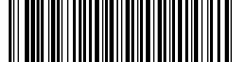
Область применения

- Котельная вода
- Охлаждающая вода

Примечания

1. Порядок добавления таблеток должен строго соблюдаться.





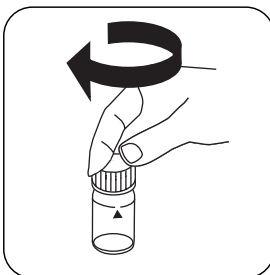
Выполнение определения Молибдат HR с таблеткой

Выберите метод в устройстве.

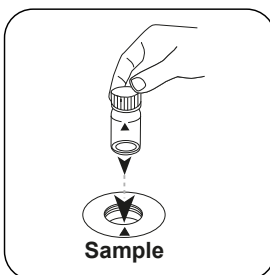
Для этого метода необязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



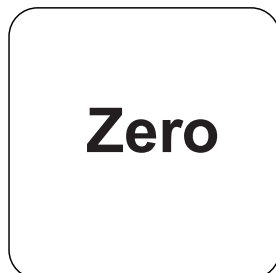
24-Наполните кювету -мм
10 пробой мл.



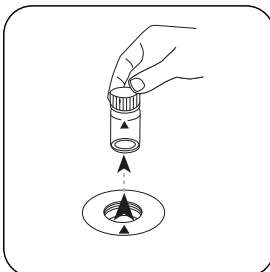
Закройте кювету(ы).



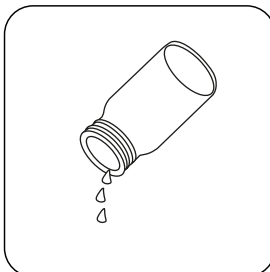
Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



Нажмите клавишу **НОЛЬ**.

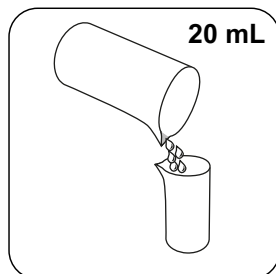


Извлеките кювету из измерительной шахты.

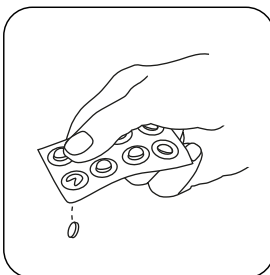


Опорожните кювету.

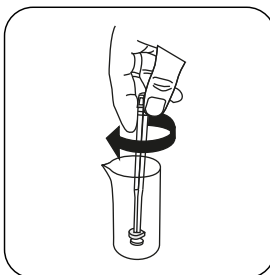
Для приборов, для которых не требуется **измерение нулевого значения**, начните **отсюда**.



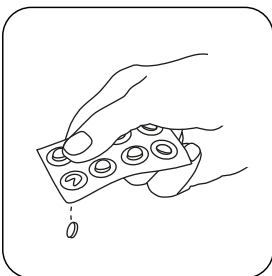
Налейте в мерный стакан
100 мл мл пробы 20.



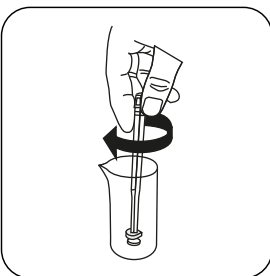
Добавить **таблетку**
MOLYBDATE HR No. 1.



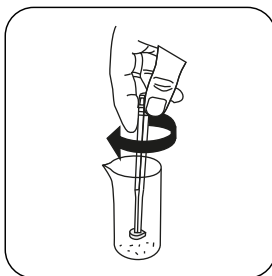
Раздавите таблетку
(таблетки) легким вращением.



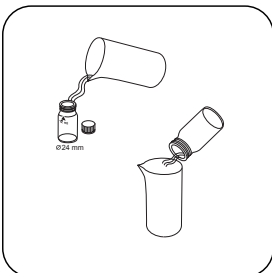
Добавить **таблетку**
MOLYBDATE HR No. 2.



Раздавите таблетку
(таблетки) легким враще-
нием.



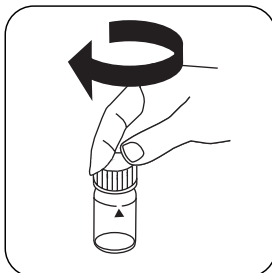
Растворите таблетку
(таблетки) путем переме-
шивания с помощью чистой
палочки для перемеши-
вания.



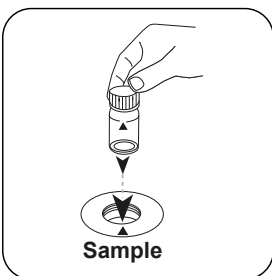
Ополосните кювету подго-
товленной пробой.



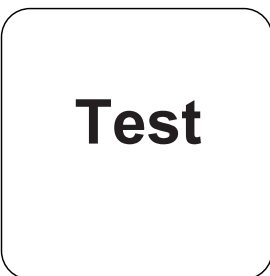
Наполните кювету
пробой до отметки 10 мл



Закройте кювету(ы).

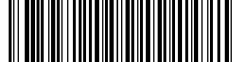


Поместите **кювету для
проб** в измерительную
шахту. Обращайте
внимание на позициони-
рование.



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

Тиогликолят

Приложение

Функция калибровки для фотометров сторонних производителей

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

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	$-1.30232 \cdot 10^{+0}$	$-1.30232 \cdot 10^{+0}$
b	$1.7691 \cdot 10^{+1}$	$3.80356 \cdot 10^{+1}$
c		
d		
e		
f		

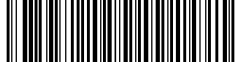
Нарушения

Исключаемые нарушения

1. Нарушение концентрации ниобия, тантала, титана и циркония маскируется лимонной кислотой.
2. Нарушение ванадия (V) маскируется фторидом калия.
3. В условиях реакции (pH 3,8 - 3,9) железо не реагирует. Также другие металлы в концентрациях, как это обычно бывает в котельной воде, не производят существенного нарушения.

Ссылки на литературу

Photometrische Analyse, Lange/ Vjedelek, Verlag Chemie 1980



* в комплект входит палочка для перемешивания