



Molibdat LR PP

M251

0.03 - 3 mg/L Mo

Mo1

Ternary Complex

Enstrümana özel bilgi

Test, aşağıdaki cihazlarda gerçekleştirilebilir. Ek olarak, gerekli küvet ve fotometrenin emilim aralığı belirtilmiştir.

Cihazlar	Küvet	λ	Ölçüm Aralığı
MD50, MD 100, MD 110, MD 600, MD 610, MD 640, Multi-Direct, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	610 nm	0.03 - 3 mg/L Mo

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
VARIO molibden LR, set	1 adetler	535450

Ayrıca aşağıdaki aksesuarları da gerektirir.

Aksesuarlar	Paketleme Birimi	Ürün No
Tapalı karıştırma silindiri, molibden LR'nin MD 100 (276140) ile tespiti için gerekli bir aksesuardır	1 adetler	19802650

Uygulama Listesi

- Kazan Suları
- Soğutma Suları

Hazırlık

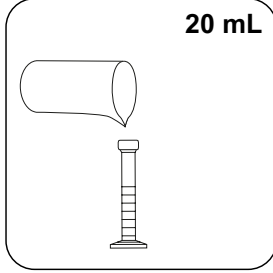
1. Analizden önce aşırı alkali veya asitli suların pH değeri 3 ile 5 arasına getirilmelidir (0,5 mol/l sülfürik asit veya 1 mol/l sodyum hidroksitin su ile çözünmüş hali ile).
2. Birikmeden kaynaklı hataları önlemek adına cam gereçleri analizden önce asit tuzu çözeltisi ile (yakl. %20'lik), akabinde de demineralize su ile yıkayın.



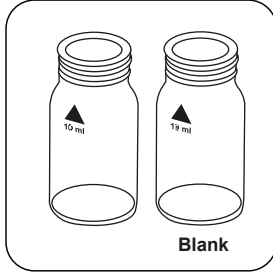
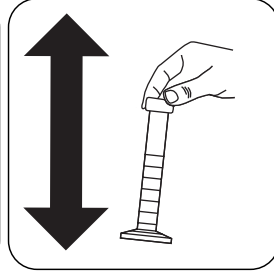
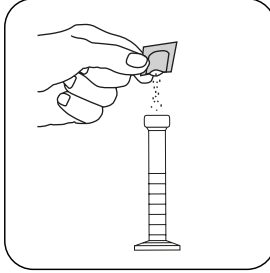


Tespitin uygulanması Vario toz paketli molibdat LR

Cihazda metod seçin.



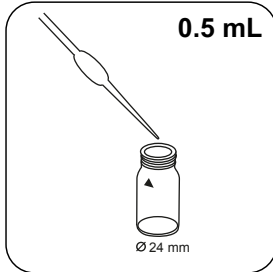
20 mL numuneyi 25 mL'lik karıştırma silindirine ekleyin.



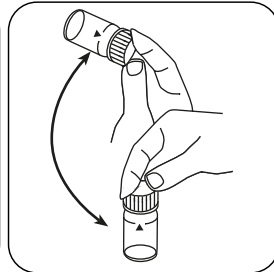
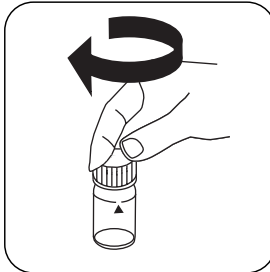
İki adet 24 mm'lik temiz küvet hazırlayın. Bunlardan birini boş küvet olarak işaretleyin.

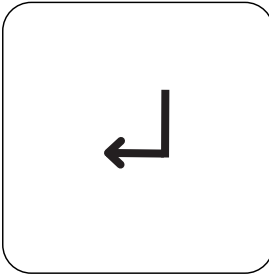


Her küvete **10 mL numune** ekleyin.

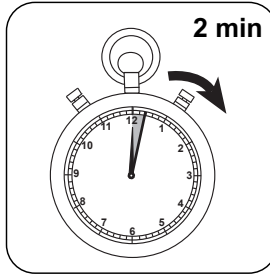


Numune küvetine **0.5 mL Molybdenum 2 LR çözelti** ekleyin.

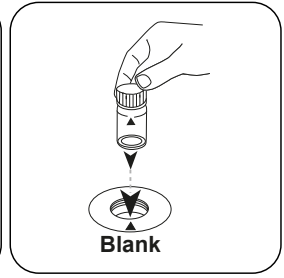




ENTER tuşuna basın.



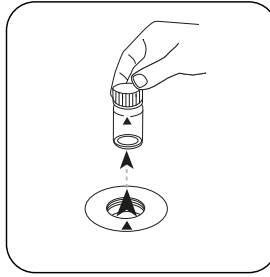
2 dakika tepkime süresi
bekleyin.



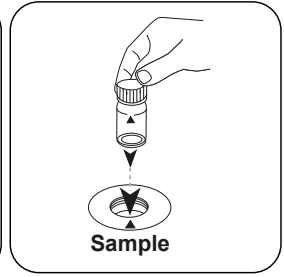
Boş küveti ölçüm haznesine
koyun. Doğru konumlandırıl-
masına dikkat edin.



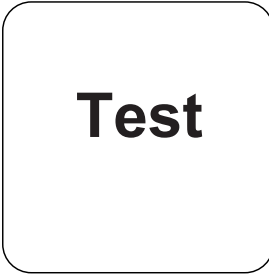
ZERO tuşuna basın.



Küveti ölçüm haznesinden
alın.



Numune küvetini ölçüm
haznesine koyun. Doğru
konumlandırılmasına dikkat
edin.



TEST (XD: START) tuşuna
basın.

Ekranda sonuç mg/L Molibdat cinsinden belirir.



Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

Birim	Kısa formül	Ölçek katsayısı
mg/l	MoO ₄	1
mg/l	Mo	0.6
mg/l	Na ₂ MoO ₄	1.29

Kimyasal Metod

Ternary Complex

Apendis

Üçüncü taraf fotometreler için kalibrasyon işlevi

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

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	$5.09465 \cdot 10^{-2}$	$5.09465 \cdot 10^{-2}$
b	$3.34565 \cdot 10^{+0}$	$7.19315 \cdot 10^{+0}$
c	$4.35719 \cdot 10^{-1}$	$2.01411 \cdot 10^{+0}$
d		
e		
f		

Girişim Metni

Kaşırmalar	İtibaren / [mg/L]	Etki
Al	50	
Cr	1000	
Fe	50	
Ni	50	
NO ₂ ⁻	tüm miktarlarda	
Cu	10	Tepki süresi 5 dakikadan uzun olan daha yüksek okuma değerlerine neden olur



Bibliyografi

Analytical Chemistry, 25(9) 1363 (1953)