

Bakır VLR PP

M152

2 - 210 µg/L Cu

Porphyryne Indicator

Enstrümana özel bilgi

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

Cihazlar	Küvet	λ	Ölçüm Aralığı
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

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
VARIO Copper, set F10	1 Set	535140

Uygulama Listesi

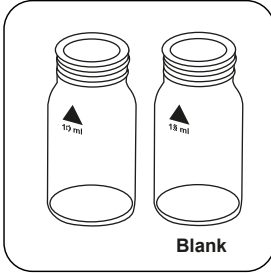
- Atık Su Arıtma

Notlar

- En doğru sonuçlar için bir reaktif boş ölçümü yapılmalıdır.
- Numunenin pH değeri, ölçüme başlamadan önce sodyum hidroksit çözeltisi veya salpetrik asit eklenerek 2-6 aralığına ayarlanmalıdır.

Tespitin uygulanması Toz paketli VLR bakır

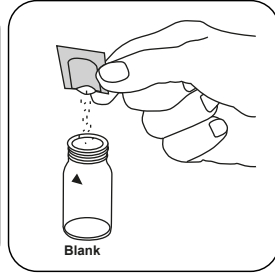
Cihazda metot seçin.



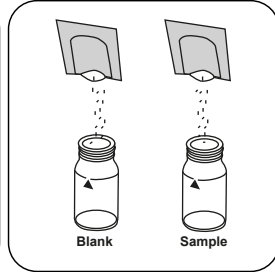
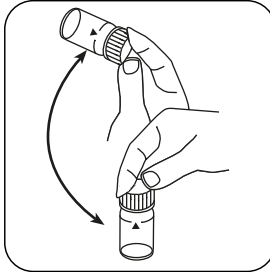
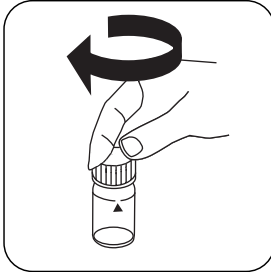
İki adet 24 mm'lik temiz küvet hazırlayın. Bunlardan birini boş küvet olarak işaretleyin.



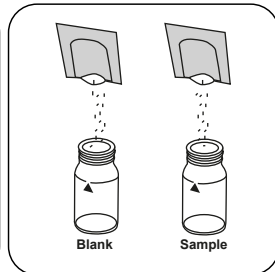
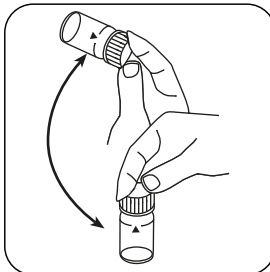
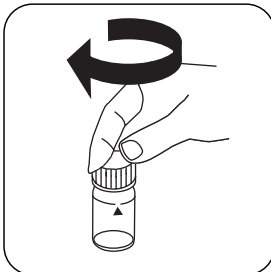
Her küvete **10 mL numune** ekleyin.



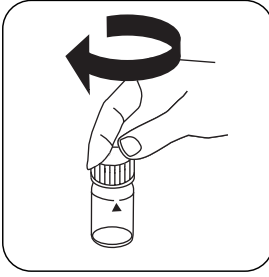
Sıfır küvetine **CU3 Masking F10 toz paketi** ilave edin.



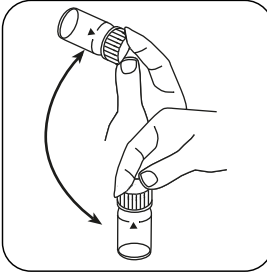
Her küvete bir **CU1 Porphyryn F10 toz paketi** ekleyin.



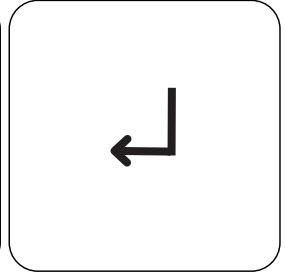
Her küvete bir **CU2 Porphyryn F10 toz paketi** ekleyin.



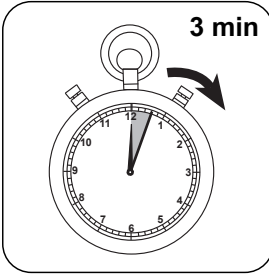
Küveti(küvetleri) kapatın.



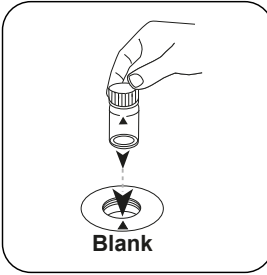
Tozu sallayarak çözürün.



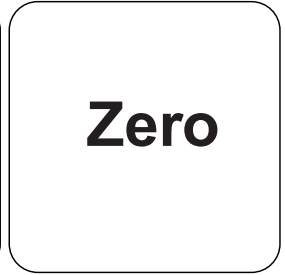
ENTER tuşuna basın.



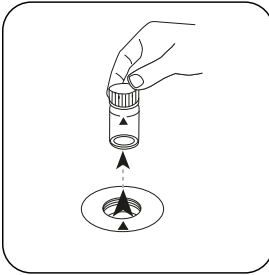
3 dakika tepkime süresi
bekleyin.



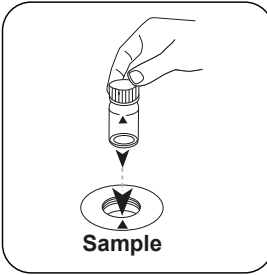
Boş küveti ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



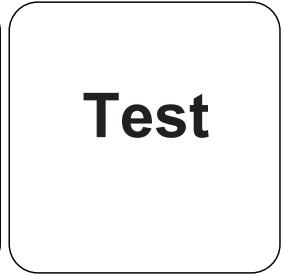
ZERO tuşuna basın.



Küveti ölçüm haznesinden alın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



TEST tuşuna basın.

Ekranda sonuç $\mu\text{g/L}$ bakır cinsinden belirir.

Kimyasal Metod

Porphyrine Indicator

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	$1.6957 \cdot 10^{+0}$	$1.6957 \cdot 10^{+0}$
b	$1.5650 \cdot 10^{+2}$	$3.3647 \cdot 10^{+2}$
c		
d		
e		
f		

Girişim Metni

Kalıcı Girişimler

1. Karmaşılaştırıcı maddeler herhangi bir konsantrasyonda karışabilir.

Kaşırmalar	itibaren / [mg/L]
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
Zn ²⁺	9
Fe	6
Hg	3

Yöntem Doğrulama

Algılama Limiti	2.6 µg/L
Belirleme Limiti	7.9 µg/L
Ölçüm Aralığı Sonu	210 µg/L
Hassasiyet	156 µg/L/Abs
Güven Aralığı	5.5 µg/L
Standart Sapma	2.3 µg/L
Varyasyon Katsayısı	2.2 %