

**Klorür L (A)****M91****5.00 - 60 mg/L Cl⁻****Demir(III)-tiyosiyanat**

Enstrümana özel bilgi

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

Cihazlar	Küvet	λ	Ölçüm Aralığı
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	455 nm	5.00 - 60 mg/L Cl ⁻

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
Klorür ayırıcı testi	1 adetler	2419031

Uygulama Listesi

- Atık Su Arıtma
- Soğutma Suları
- İçme Suyu Arıtma
- Ham Su Arıtma
- Galvanizasyon

Hazırlık

1. Tespit uygulanırken numune ve ayırıcılar olabildiğince oda sıcaklığına sahip olmalıdır.
2. Numunenin pH değeri 3 ile 9 arasında olmalıdır.

Notlar

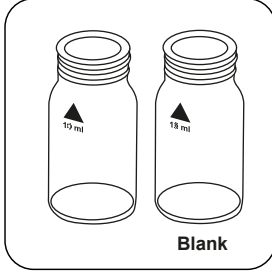
1. Ayırıcılar +4 °C ila +8 °C (buzdolabı) sıcaklıkta kapalı halde muhafaza edilmelidir.



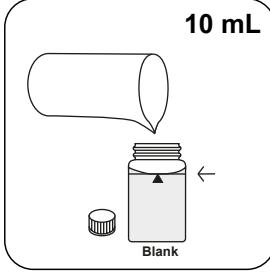


Tespitin uygulanması Klorür ayıraç testi

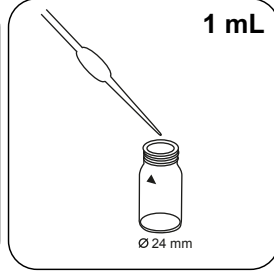
Cihazda metot seçin.



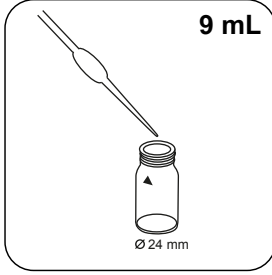
İki adet 24 mm'lik temiz küvet hazırlayın. Bunlardan birini boş küvet olarak işaretleyin.



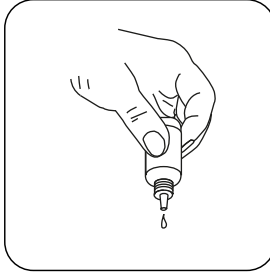
Boş küvete **10 mL demineralize su** ekleyin.



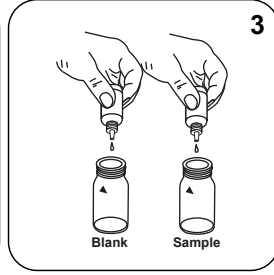
Küvete **1 mL numune** ekleyin.



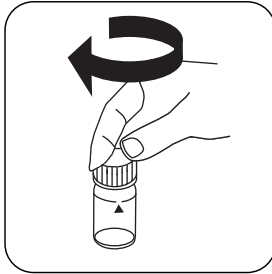
24 mm'lik küveti **9 mL demineralize su** ile doldurun.



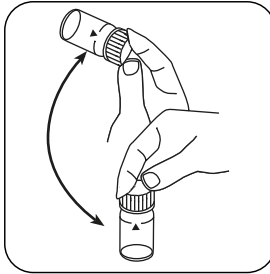
Damla şişelerini dik tutun ve yavaşça pompalayarak aynı büyüklükte damlalar ilave edin.



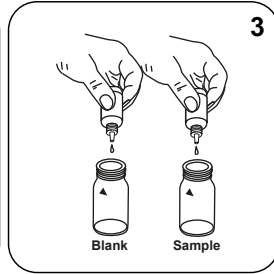
Her küvete **3 damla Chloride-51 çözelti** ekleyin.



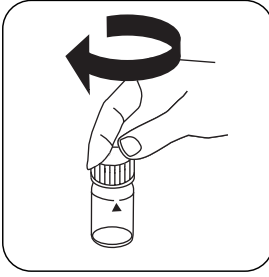
Küveti(küvetleri) kapatın.



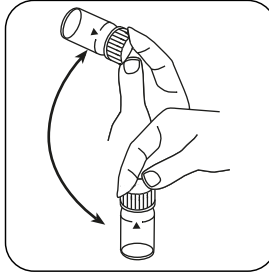
Sallayarak içeriği karıştırın.



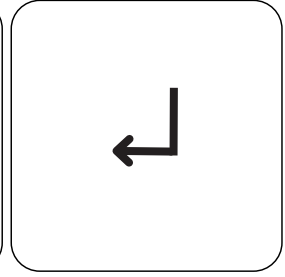
Her küvete **3 damla Chloride-52 çözelti** ekleyin.



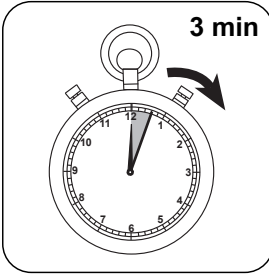
Küveti(küvetleri) kapatın.



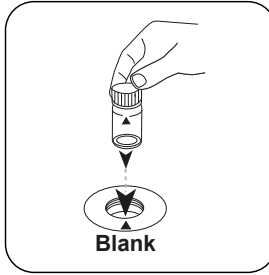
Sallayarak içeriği karıştırın.



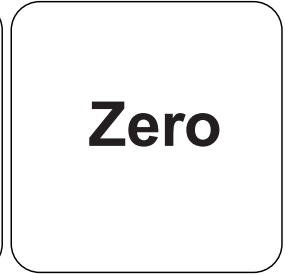
ENTER tuşuna basın.



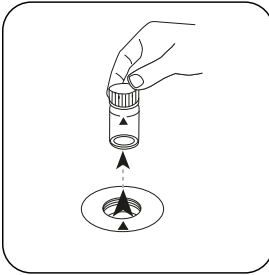
3 dakika tepkime süresi
bekleyin.



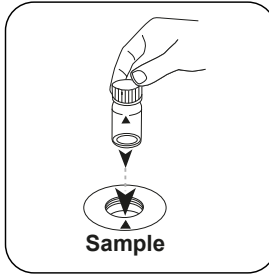
Boş küveti ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



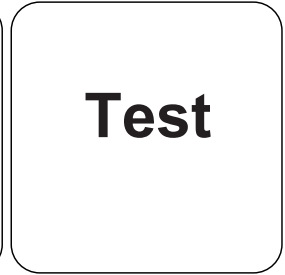
ZERO tuşuna basın.



Küveti ölçüm haznesinden alın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



TEST (XD: START) tuşuna basın.

Ekranda sonuç mg/L klorür cinsinden belirir.



Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

Birim	Kısa formül	Ölçek katsayısı
mg/l	Cl ⁻	1
mg/l	NaCl	1.65

Kimyasal Metod

Demir(III)-tiyosiyanat

Aparatis

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	-4.54503 • 10 ⁻⁰	-4.54503 • 10 ⁻⁰
b	4.04636 • 10 ⁺¹	8.69967 • 10 ⁺¹
c	8.94686 • 10 ⁺¹	4.13569 • 10 ⁺²
d		
e		
f		

Girişim Metni

Kalıcı Girişimler

1. Demiri (III) demire (II) veya cıvayı (II) cıvaya (I) indirgeyebilen sülfid ve tiyosülfat gibi madde artıkları çakışabilir. Siyanür, iyot ve bromür, pozitif bir enterferans verir.

Elde edilen

APHA Method 4500-Cl- E