

**Sülfür L****M366****8 - 1400 µg/L S²⁻****Metilen Mavisi**

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	665 nm	8 - 1400 µg/L S ²⁻
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	15 - 1400 µg/L S ²⁻

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
VARIO Sülfür Reaktif Set	1 adetler	535170
VARIO Sülfür Reaktif 1	100 mL	531310
VARIO Sülfür Reaktif 2	100 mL	531320

Uygulama Listesi

- İçme Suyu Arıtma
- Ham Su Arıtma
- Atık Su Arıtma

Numune Alma

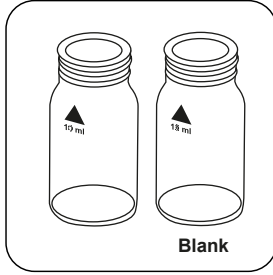
1. Numune alma sırasında, kayıpları önlemek için havaya maruz kalma en aza indirilmelidir.
2. Analiz, numune alındıktan hemen sonra yapılmalıdır.



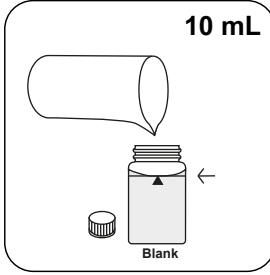


Tespitin uygulanması VARIO Sıvı ayıraçlı Sülfite

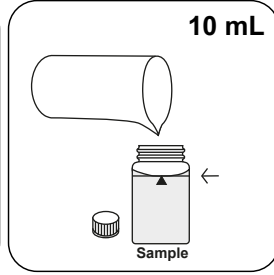
Cihazda metot seçin.



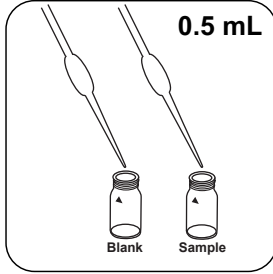
İki adet 24 mm'lik temiz küvet hazırlayın. Bunlardan birini boş küvet olarak işaretleyin.



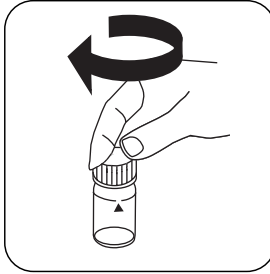
Boş küveteye **10 mL demineralize su** ekleyin.



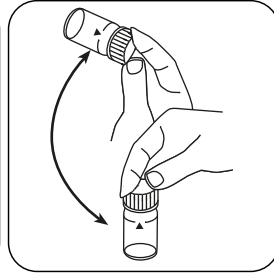
Numune küvetine **10 mL numune** ekleyin.



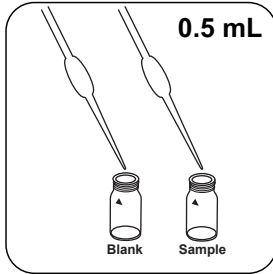
Her küveteye **0.5 mL VARIO Sulfide 1 çözelti** ekleyin.



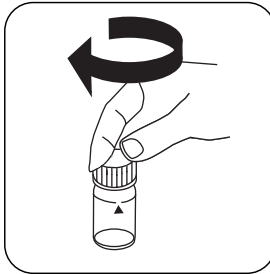
Küveti(küvetleri) kapatın.



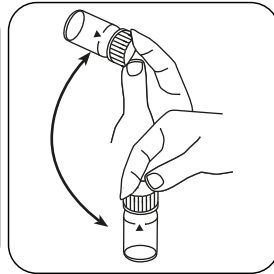
Sallayarak içeriği karıştırın.



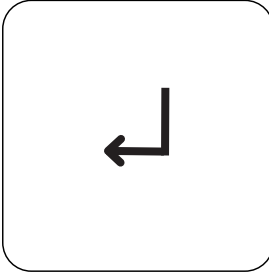
Her küveteye **0.5 mL VARIO Sulfide 2 çözelti** ekleyin.



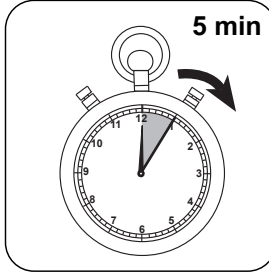
Küveti(küvetleri) kapatın.



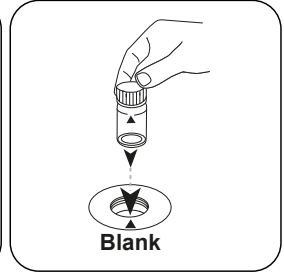
Sallayarak içeriği karıştırın.



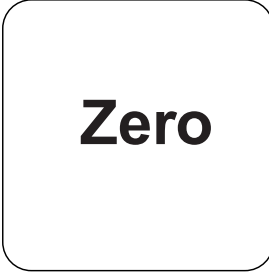
ENTER tuşuna basın.



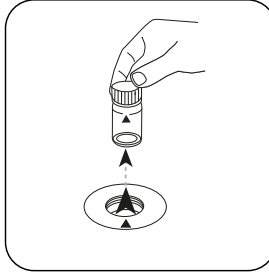
5 dakika tepkime süresi
bekleyin.



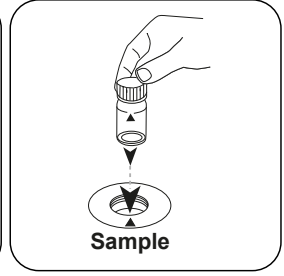
Boş küveti ölçüm haznesine
koyun. Doğru konumlandırıl-
masına dikkat edin.



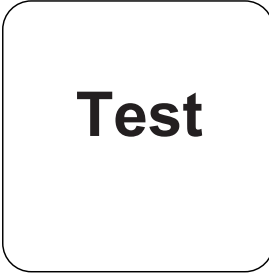
ZERO tuşuna basın.



Küveti ölçüm haznesinden
alın.



Numune küvetini ölçüm
haznesine koyun. Doğru
konumlandırılmasına dikkat
edin.



TEST (XD: START) tuşuna
basın.

Ekranda sonuç **µg/L** Sülfid cinsinden belirir.



Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

Birim	Kısa formül	Ölçek katsayısı
µg/l	S ²⁻	1
µg/l	H ₂ S	1.0629

Kimyasal Metod

Metilen Mavisi

Aparandis

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	0.0000 • 10 ⁺⁰	0.0000 • 10 ⁺⁰
b	4.7431 • 10 ⁺²	1.0198 • 10 ⁺³
c	5.6021 • 10 ⁺¹	2.5896 • 10 ⁺²
d		
e		
f		

Girişim Metni

Kalıcı Girişimler

- Güçlü indirgeyici maddeler renk gelişimini engelleyebilir.

Karışmalar	itibaren / [mg/L]
Ba	20

Yöntem Doğrulama

Algılama Limiti	8 µg/L
Belirleme Limiti	24 µg/L
Ölçüm Aralığı Sonu	1400 µg/L
Hassasiyet	609 µg/L/Abs
Güven Aralığı	40 µg/L
Standart Sapma	18 µg/L
Varyasyon Katsayısı	2.7%

Elde edilen

Standard Method 4500-S²-D