

**Sülfür L****M366****8 - 1400 µg/L S<sup>2-</sup>****Metilen Mavis****Enstrümana özel bilgi**

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

Cihazlar	Küvet	λ	Ölçüm Aralığı
MD 600, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	665 nm	8 - 1400 µg/L S <sup>2-</sup>
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	15 - 1400 µg/L S <sup>2-</sup>

**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**

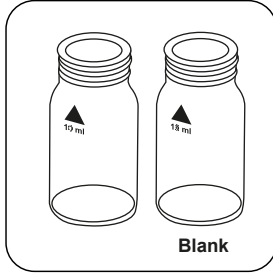
1. Numune alma sırasında, kayıpları önlemek için havaya maruz kalma en aza indirilmelidir.
2. Analiz, numune alındıktan hemen sonra yapılmalıdır.





## Tespitin uygulanması VARIO Sıvı ayıraçlı Sülfite

Cihazda metot seçin.



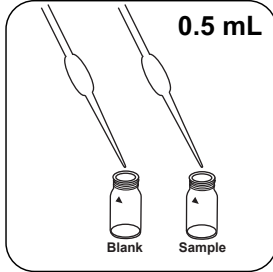
İki adet 24 mm'lik temiz küvet hazırlayın. Bunlardan birini boş küvet olarak işaretleyin.



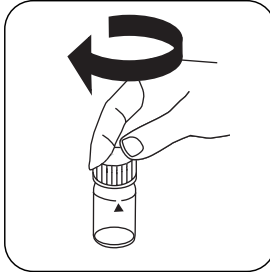
Boş küveteye **10 mL demineralize su** ekleyin.



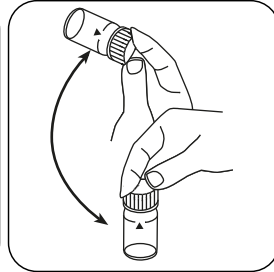
Numune küvetine **10 mL numune** ekleyin.



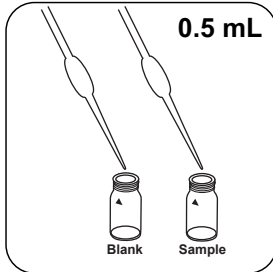
Her küveteye **0.5 mL VARIO Sulfide 1 çözelti** ekleyin.



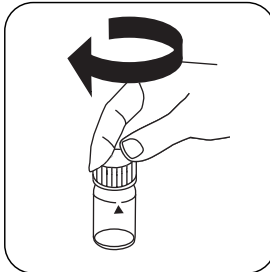
Küveti(küvetleri) kapatın.



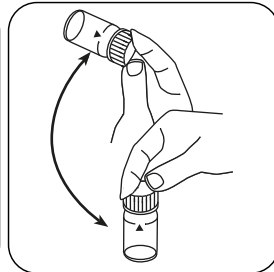
Sallayarak içeriği karıştırın.



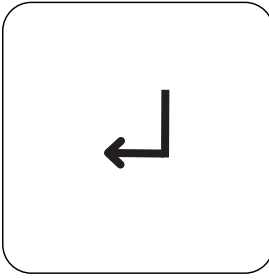
Her küveteye **0.5 mL VARIO Sulfide 2 çözelti** ekleyin.



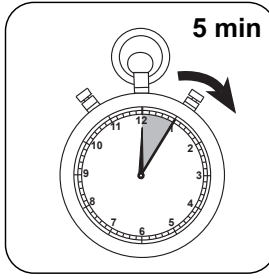
Küveti(küvetleri) kapatın.



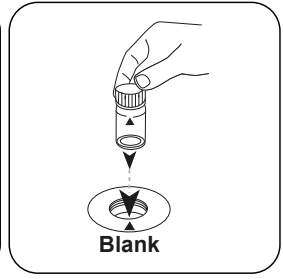
Sallayarak içeriği karıştırın.



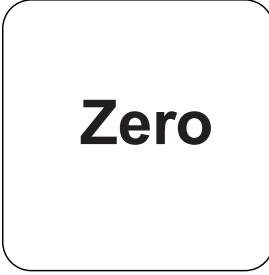
**ENTER** tuşuna basın.



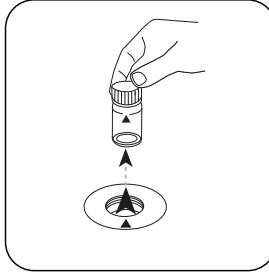
**5 dakika tepkime süresi**  
bekleyin.



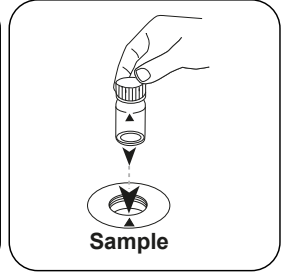
**Boş küveti** ölçüm haznesine  
koyun. Doğru konumlandırıl-  
masına dikkat edin.



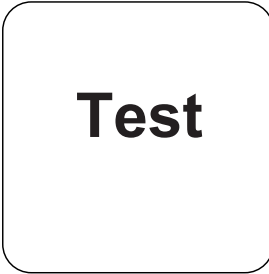
**ZERO** tuşuna basın.



Küveti ölçüm haznesinden  
alın.



**Numune küvetini** ölçüm  
haznesine koyun. Doğru  
konumlandırılmasına dikkat  
edin.



**TEST (XD: START)** tuşuna  
basın.

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



## Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

Birim	Kısa formül	Ölçek katsayısı
µg/l	S <sup>2-</sup>	1
µg/l	H <sub>2</sub> S	1.0629

## Kimyasal Metod

Metilen Mavisi

## Aparis

### 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 <sup>+0</sup>	0.0000 • 10 <sup>+0</sup>
b	4.7431 • 10 <sup>+2</sup>	1.0198 • 10 <sup>+3</sup>
c	5.6021 • 10 <sup>+1</sup>	2.5896 • 10 <sup>+2</sup>
d		
e		
f		

## Girişim Metni

### Kalıcı Girişimler

- Güçlü indirgeyici maddeler renk gelişimini engelleyebilir.

Karışmalar	itibaren / [mg/L]
Ba	20

## Yöntem Doğrulama

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

### Elde edilen

Standard Method 4500-S<sup>2</sup>-D