

**H₂O₂ LR L****M213****1 - 50 mg/L H₂O₂****HP1****Titanyum Tetraklorür / Asit**

Enstrümana özel bilgi

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

Cihazlar	Küvet	λ	Ölçüm Aralığı
MD 200, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, XD 7000, XD 7500	Ø 16 mm	430 nm	1 - 50 mg/L H ₂ O ₂

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
Hidrojen peroksit için ayırıcı	15 mL	424991

Ayrıca aşağıdaki aksesuarları da gerektirir.

Aksesuarlar	Paketleme Birimi	Ürün No
Kapaklı yuvarlak küvet Ø 16 mm, 90 mm yükseklik, 10 ml, 10'lu set	1 Set	197665

Tehlike Notları

- İspat ayırıcı %25 sülfürik asit içerir. Uygun koruyucu kıyafet (koruyucu gözlük/ eldiven) giyilmesi önerilir.

Uygulama Listesi

- Atık Su Arıtma
- İçme Suyu Arıtma
- Ham Su Arıtma
- Dezenfeksiyon Kontrol



Hazırlık

1. Tespit aşırı asitli maddede gerçekleşir. Aşırı alkali (pH > 10) numunelerin olması durumunda, tespitten önce bunlar asitleştirilmelidir (1:1 oranında %5 sülfürik asit ile)

Notlar

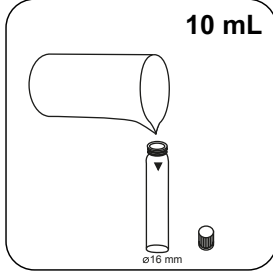
1. Numune renk tepkimesinden 24 saat sonra da hala ölçülebilir.



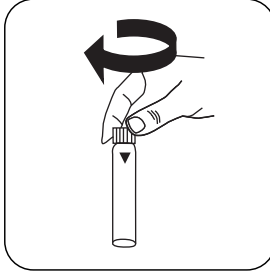
Tespitin uygulanması Sıvı ayıracağı hidrojen peroksit LR

Cihazda metot seçin.

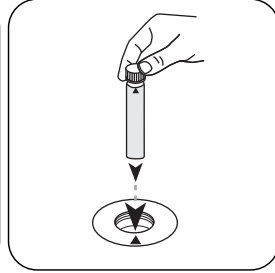
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



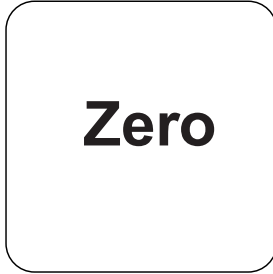
16 mm'lik küveti **10 mL numune** ile doldurun.



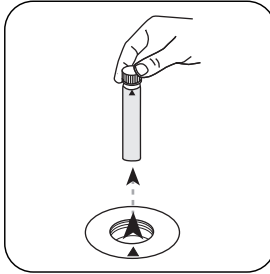
Küveti(küvetleri) kapatın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

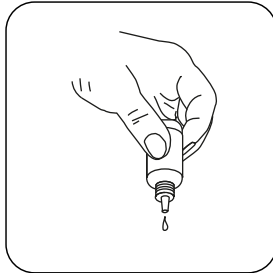


ZERO tuşuna basın.

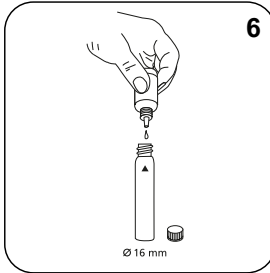


Küveti ölçüm haznesinden alın.

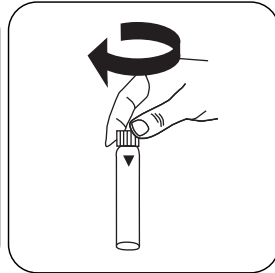
ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.



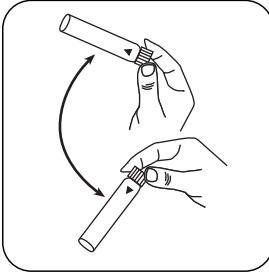
Damla şişelerini dik tutun ve yavaşça pompalayarak aynı büyüklükte damlalar ilave edin.



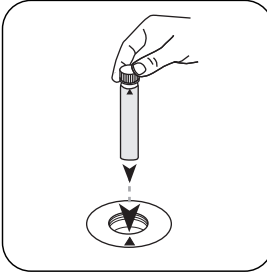
6 damla H₂O₂-Reagent Solution ilave edin.



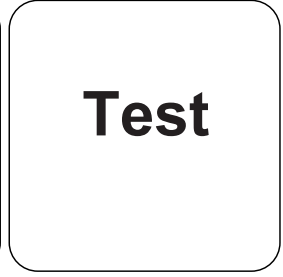
Küveti(küvetleri) kapatın.



Sallayarak içeriği karıştırın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



TEST (XD: **START**) tuşuna basın.

Ekranda sonuç mg/L H_2O_2 cinsinden belirir.



Kimyasal Metod

Titanyum Tetraklorür / Asit

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 16 mm
a	$-3.16583 \cdot 10^{-1}$
b	$3.74037 \cdot 10^{-1}$
c	
d	
e	
f	

Girişim Metni

Giderilebilir Girişimler

- Renklenme kaynaklı bozukluk şu şekilde giderilir
 - temiz bir küvet su numunesinin 10 ml'si ile doldurulur. Bununla boş ölçüm gerçekleştirilir.
 - numune ayıraç ilavesi olmadan ölçülür. (Sonuç B)
 - aynı numune ayıraç ilavesi ile ölçülür (sonuç A)
$$\text{H}_2\text{O}_2 \text{ konsantrasyonunun hesaplanması} = \text{Sonuç A} - \text{Sonuç B.}$$
- Numunedeki veya bulanıklıktaki partiküller analizde hatalara neden olur ve öncesinde giderilmelidir. Bu giderme işlemi numune çözeltisini santrifüjleme veya daha kolay bir işlem olan filtrasyonlama ile gerçekleştirilebilir. Renklenmiş çözeltilerde de hatalı ölçüm sonuçları hesaba katılmalıdır.