

**Hidrazin L****M206****0.01 - 0.6 mg/L N₂H₄****Dimetilaminobenzaldehit****Enstrümana özel bilgi**

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

Cihazlar	Küvet	λ	Ölçüm Aralığı
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	430 nm	0.01 - 0.6 mg/L N ₂ H ₄
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	455 nm	5 - 600 µg/L N ₂ H ₄

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
VARIO Hydra2 ayırıcı	100 mL	531200

Ayrıca aşağıdaki aksesuarları da gerektirir.

Aksesuarlar	Paketleme Birimi	Ürün No
Pipette, 1000 µl	1 adetler	365045
Pipet uçları, 0,1-1 ml (mavi), 1000 adet	1 adetler	419073

Uygulama Listesi

- Kazan Suları
- Soğutma Suları

Hazırlık

1. Numuneler saklanamaz ve bu nedenle derhal analiz edilmelidir.
2. Numune sıcaklığı 21 °C ve 4 °C olmalıdır.

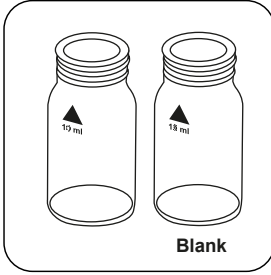
Notlar

1. Ayıraç boş numunede hafif sarı renk oluşturur.
2. Mg/L'deki ünite yuvarlanır. Ölçüm Aralığı 0,01-0,6 mg/L.

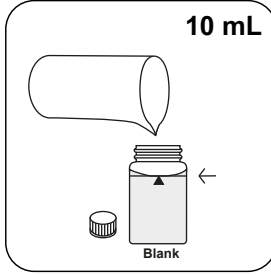


Tespitin uygulanması Vario sıvı ayıracağı hidrazin

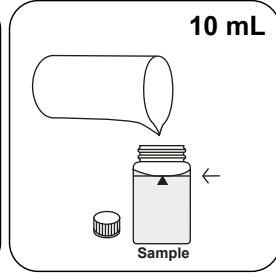
Cihazda metot seçin.



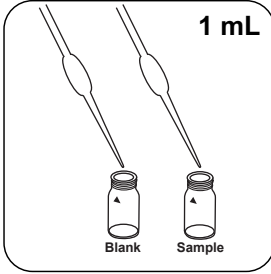
İki adet 24 mm'lik temiz küvet hazırlayın. Bunlardan birini boş küvet olarak işaretleyin.



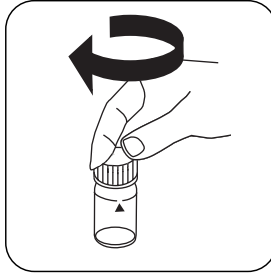
Boş küvete **10 mL demi-neralize su** ekleyin.



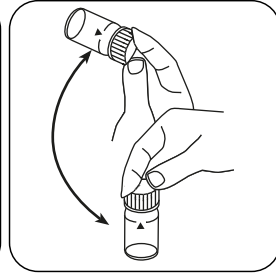
Numune küvetine **10 mL numune** ekleyin.



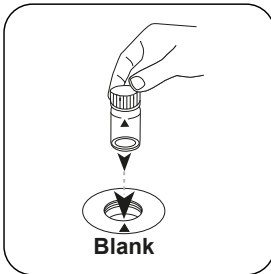
Her küvete **1 mL Vario Hydra 2 Rgt çözelti** ekleyin.



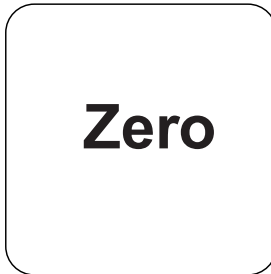
Küveti(küvetleri) kapatın.



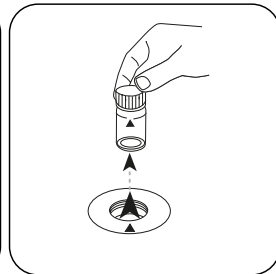
Sallayarak içeriği karıştırın.



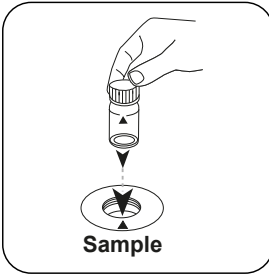
Boş küveti ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



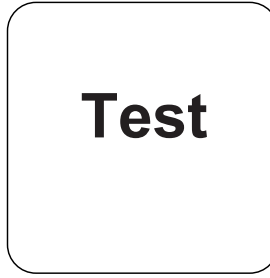
ZERO tuşuna basın.



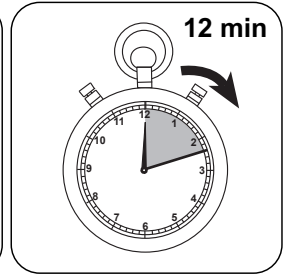
Küveti ölçüm haznesinden alın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



TEST (XD: **START**) tuşuna basın.



12 dakika tepkime süresi bekleyin.

Tepkime süresinin sona ermesinden sonra ölçüm otomatik gerçekleşir.

Ekranda sonuç hidrazin olarak belirir.



Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

Birim	Kısa formül	Ölçek katsayısı
mg/l	N ₂ H ₄	1
µg/l	N ₂ H ₄	1000

Kimyasal Metod

Dimetilaminobenzaldehit

Apendis

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	-2.02787 • 10 ⁻¹	-2.02787 • 10 ⁻¹
b	3.38179 • 10 ⁻²	7.27086 • 10 ⁻²
c	-2.0392 • 10 ⁻¹	-9.42622 • 10 ⁻¹
d		
e		
f		

Girişim Metni

Giderilebilir Girişimler

- Yoğun renkli ya da bulanık numune kaynaklı bozuklukları giderin: 1 parça demineralize suyu ve 1 parça ev tipi ağartıcıyı karıştırın. Bu çözeltiden 25 ml'lik numuneye 1 damla ekleyin ve karıştırın. Demineralize su yerine bu numunenin 10 ml'sini boş numune için kullanın. Dikkat: Su numunesinin ölçümü için mutlaka işlenmemiş numuneyi kullanın.

Prinsip: Hidrazin, ağartıcı ile okside olur ve sıfır eşitlemesinde renk interferansı kapatılır.

Karışmalar	itibaren / [mg/L]
NH ₄ ⁺	10
Morpholin	10
VO ₄ ³⁻	1



Elde edilen
DIN 38413-P1