

**Nitrit HR TT****M276****0.3 - 3 mg/L N****Sülfanilik/Naftilamin**

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, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	545 nm	0.3 - 3 mg/L N

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
Nitrit HR / 25	1 adetler	2423470
Nitrit / 25	1 adetler	2419018

Ayrıca aşağıdaki aksesuarları da gerektirir.

Aksesuarlar	Paketleme Birimi	Ürün No
Dozaj kaşığı No. 8, siyah	1 adetler	424513

Uygulama Listesi

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

Hazırlık

1. Test uygulanırken numune ve ayırıcılar olabildiğince oda sıcaklığında olmalıdır.

Notlar

1. Ayırıcılar +4 °C ile +8 °C arası sıcaklıkta kapalı halde muhafaza edilmelidir.

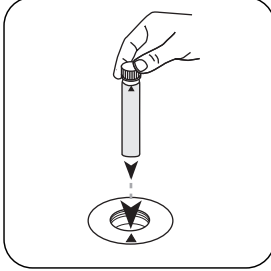




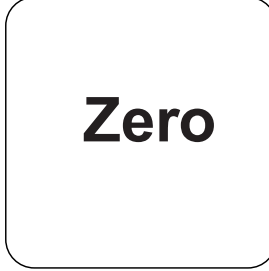
Tespitin uygulanması Küvet testli nitrit HR

Cihazda metot seçin.

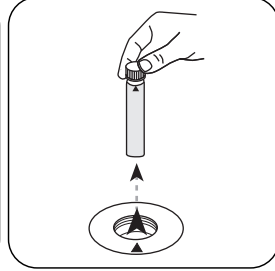
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



Birlikte teslim edilen boş küveti (kırmızı etiket) ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

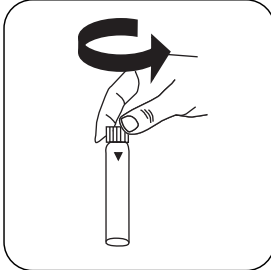


ZERO tuşuna basın.

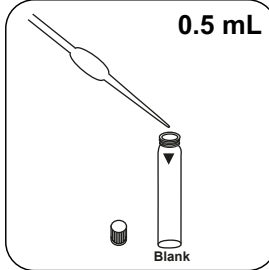


Küveti ölçüm haznesinden alın.

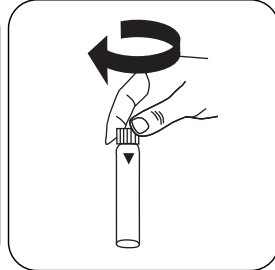
ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.



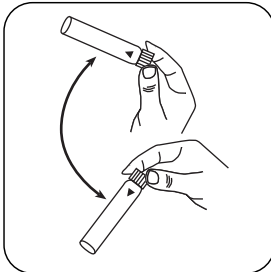
Ayrıç küvetini açın.



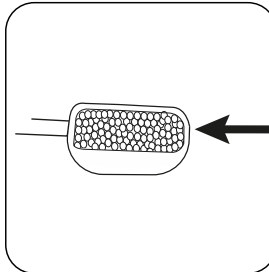
Küvete **0.5 mL numune** ekleyin.



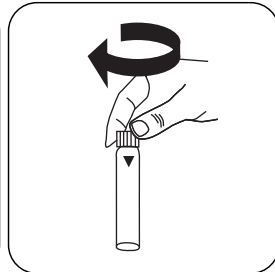
Küveti(küvetleri) kapatın.



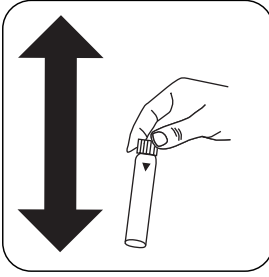
Sallayarak içeriği karıştırın.



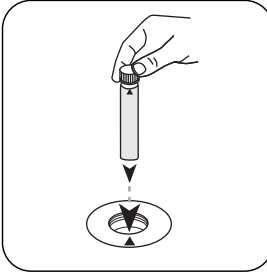
Bir silme mikro kaşık No. 8 (siyah) Nitrite-101 ilave edin.



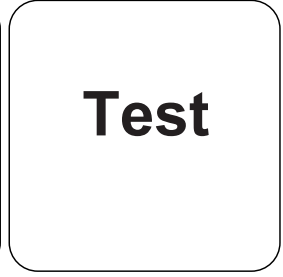
Küveti(küvetleri) kapatın.



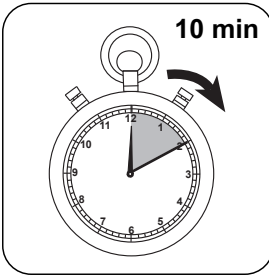
Çalkalayarak içeriği
çözdürün.



Numune küvetini ölçüm
haznesine koyun. Doğru
konumlandırılmasına dikkat
edin.



TEST (XD: **START**) tuşuna
basın.



10 dakika tepkime süresi
bekleyin.

Tepkime süresinin sona ermesinden sonra ölçüm otomatik gerçekleşir.

Ekranda sonuç mg/L Nitrit cinsinden belirir.



Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

Birim	Kısa formül	Ölçek katsayısı
mg/l	N	1
mg/l	NO ₂	3.2846

Kimyasal Metod

Sülfanilik/Naftilamin

Apandis

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	-3.31219 • 10 ⁻²
b	7.53948 • 10 ⁺⁰
c	
d	
e	
f	

Girişim Metni

Kaşırmalar	itibaren / [mg/L]
Fe ³⁺	20
Fe ²⁺	50
Cu ²⁺	500
Cr ³⁺	500
Al ³⁺	1000
Cd ²⁺	1000
toplam sertlik	178,6 mmol/l (1000 °dH)
CrO ₄ ²⁻	0,5
p-PO ₄	10
S ²⁻	50

Karışmalar	itibaren / [mg/L]
SO ₃ ²⁻	50
NO ₃ ⁻	100
HCO ₃ ⁻	143,2 mmol/l (400 °dH)
Hg ²⁺	1000
Mn ²⁺	1000
NH ₄ ⁺	1000
Ni ²⁺	1000
Pb ²⁺	1000
Zn ²⁺	1000
Cl ⁻	1000
CN ⁻	1000
EDTA	1000
o-PO ₄ ³⁻	1000
SO ₄ ²⁻	1000

Yöntem Doğrulama

Algılama Limiti	0.05 mg/L
Belirleme Limiti	0.15 mg/L
Ölçüm Aralığı Sonu	3 mg/L
Hassasiyet	8.54 mg/L / Abs
Güven Aralığı	0.61 mg/L
Standart Sapma	0.25 mg/L
Varyasyon Katsayısı	15.16 %

Elde edilen

DIN EN 26777

ISO 6777