

**Nitrit LR TT****M275****0.03 - 0.6 mg/L N****Sülfanilik/Naftilamin**

## Enstrümana özel bilgi

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

| Cihazlar                                                | Küvet   | $\lambda$ | Ölçüm Aralığı     |
|---------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------------|
| MD 600, MD 610, MD 640, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | ø 16 mm | 545 nm    | 0.03 - 0.6 mg/L N |

## Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

| Ayırıcılar     | Paketleme Birimi | Ürün No |
|----------------|------------------|---------|
| Nitrit LR / 25 | 1 adetler        | 2423420 |
| 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.

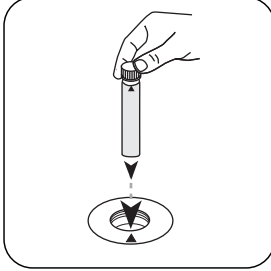




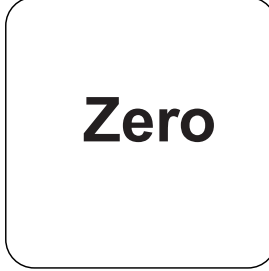
## Tespitin uygulanması Küvet testli nitrit LR

Cihazda metot seçin.

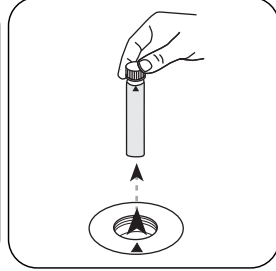
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



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

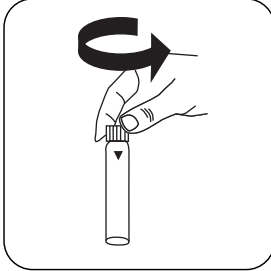


**ZERO** tuşuna basın.

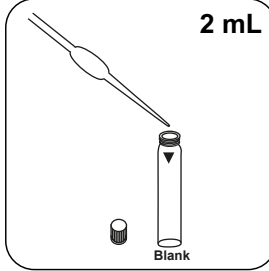


**Küveti** ölçüm haznesinden alın.

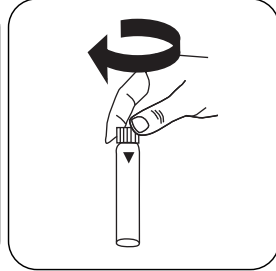
**ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.**



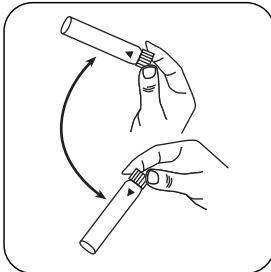
**Ayrıç küvetini açın.**



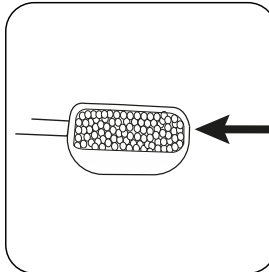
Küveti **2 mL** numune ekleyin.



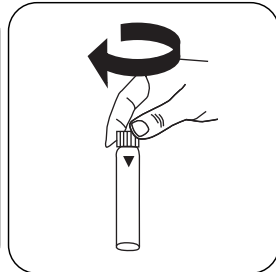
Küveti(küvetleri) kapatın.



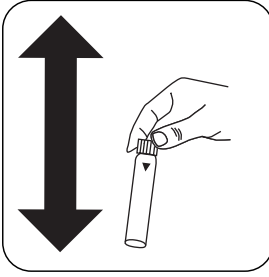
Sallayarak içeriği karıştırın.



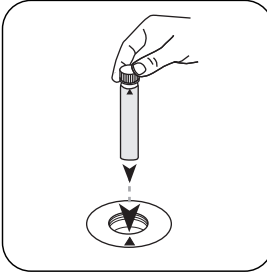
**Bir silme mikro kaşık No. 8 (siyah) Nitrite-101** ilave edin.



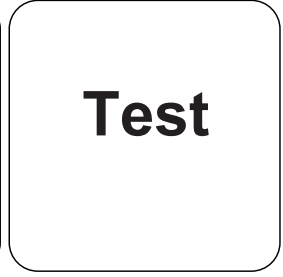
Küveti(küvetleri) kapatın.



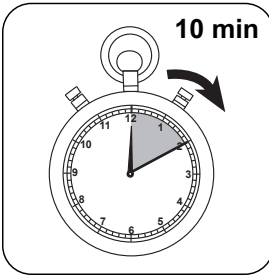
Çalkalayarak içeriği  
çözdürün.



**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 <sub>2</sub> | 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 | -4.32137 • 10 <sup>-2</sup> |
| b | 2.05096 • 10 <sup>-0</sup>  |
| c |                             |
| d |                             |
| e |                             |
| f |                             |

## Girişim Metni

| Kaşırmalar                     | itibaren / [mg/L]       |
|--------------------------------|-------------------------|
| Fe <sup>3+</sup>               | 5                       |
| Fe <sup>2+</sup>               | 10                      |
| Cu <sup>2+</sup>               | 100                     |
| Cr <sup>3+</sup>               | 100                     |
| Al <sup>3+</sup>               | 1000                    |
| Cd <sup>2+</sup>               | 1000                    |
| toplam sertlik                 | 178,6 mmol/l (1000 °dH) |
| CrO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 0,5                     |
| p-PO <sub>4</sub>              | 2                       |
| S <sup>2-</sup>                | 10                      |

| Karışmalar                      | itibaren / [mg/L]     |
|---------------------------------|-----------------------|
| SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>   | 10                    |
| NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>    | 25                    |
| HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>   | 35,8 mmol/l (100 °dH) |
| Hg <sup>2+</sup>                | 250                   |
| Mn <sup>2+</sup>                | 1000                  |
| NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>    | 1000                  |
| Ni <sup>2+</sup>                | 1000                  |
| Pb <sup>2+</sup>                | 1000                  |
| Zn <sup>2+</sup>                | 1000                  |
| Cl <sup>-</sup>                 | 1000                  |
| CN <sup>-</sup>                 | 250                   |
| EDTA                            | 250                   |
| o-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> | 1000                  |
| SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>   | 1000                  |

## Yöntem Doğrulama

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Algılama Limiti     | 0.01 mg/L       |
| Belirleme Limiti    | 0.04 mg/L       |
| Ölçüm Aralığı Sonu  | 0.6 mg/L        |
| Hassasiyet          | 2.03 mg/L / Abs |
| Güven Aralığı       | 0.014 mg/L      |
| Standart Sapma      | 0.006 mg/L      |
| Varyasyon Katsayısı | 1.79 %          |

## Elde edilen

DIN EN 26777

ISO 6777