



TN HR 2 TT

M284

5 - 140 mg/L N^(b) 1)

2,6-Dimetilfenol

Enstrümana özel bilgi

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

Cihazlar	Küvet	λ	Ölçüm Aralığı
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	340 nm	5 - 140 mg/L N ^(b) 1)

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
Toplam azot DMP HR / 25	1 adetler	2423570
Toplam azot	1 adetler	2420703

Ayrıca aşağıdaki aksesuarları da gerektirir.

Aksesuarlar	Paketleme Birimi	Ürün No
Termoreaktör RD 125	1 adetler	2418940

Uygulama Listesi

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

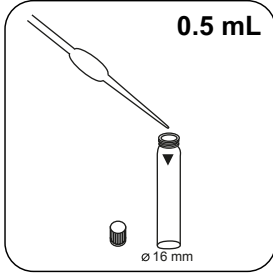
Notlar

1. Bu test amonyum, nitrat ve nitrit gibi anorganik bileşikleri ve aminoasit, üre, kompleks bileşik oluşturucular vb. organik bileşikleri tespit eder.

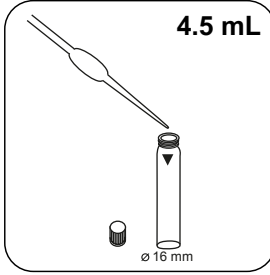




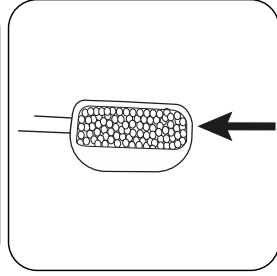
Parçalama



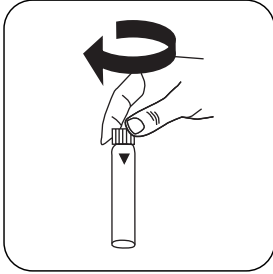
Parçalama küvetine
0.5 mL numune ekleyin.



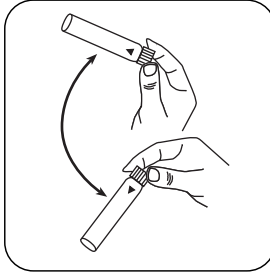
Parçalama küvetine
4.5 mL demineralize su
ekleyin.



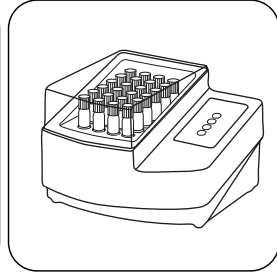
Bir silme mikro kaşık No.
8 (black) Digestion Reagent
ilave edin.



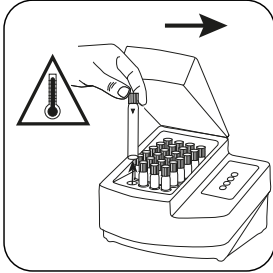
Küveti(küvetleri) kapatın.



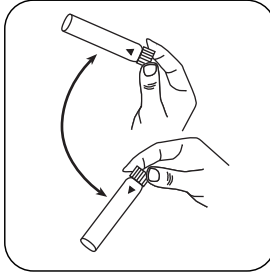
Sallayarak içeriği karıştırın.



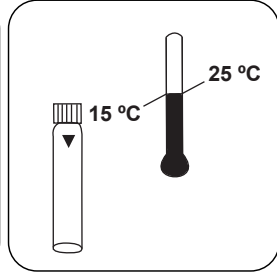
Küveti(küvetleri) önceden
ısıtılmış termoreaktörde
60 dakika boyunca
100 °C'de ısıtın.



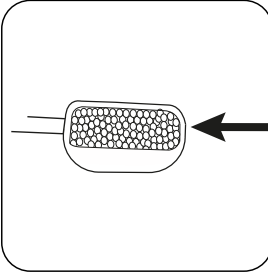
Küveti termoreaktörden
alın. **(Dikkat: Küvet
sıcaktır!)**



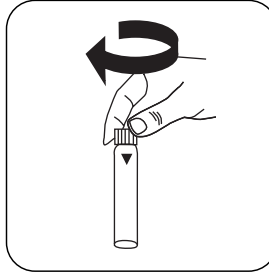
Sallayarak içeriği karıştırın.



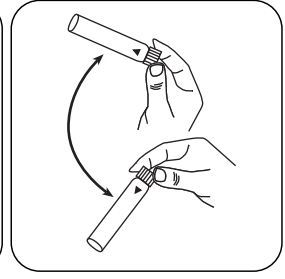
Küvetin(küvetlerin) oda
sıcaklığına gelene kadar
soğumaya bırakın.



Bir silme mikro kaşık No. 4 (white) Compensation Reagent ilave edin.



Küveti(küvetleri) kapatın.



Sallayarak içeriği karıştırın.

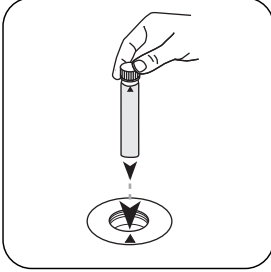


Tespitin uygulanması Toplam nitrojen HR küvet testli

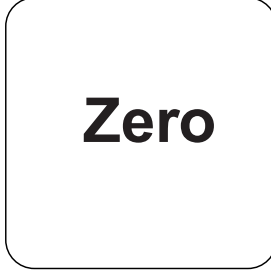
Cihazda metot seçin.

Toplam nitrojen HR küvet testli tespiti için açıklanan parçalama işlemi uygulanmalıdır.

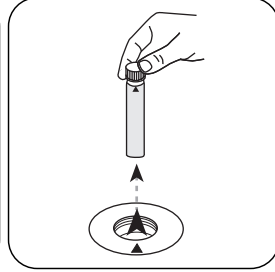
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



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

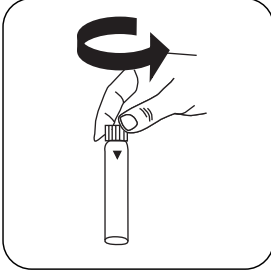


ZERO tuşuna basın.

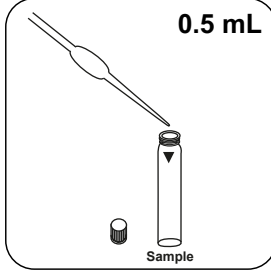


Küveti ölçüm haznesinden alın.

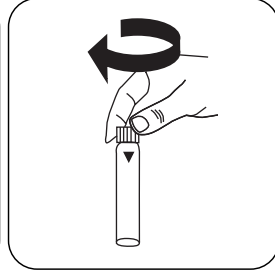
ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.



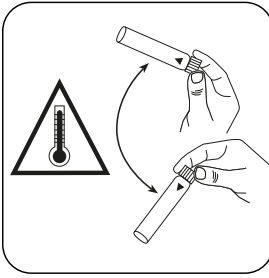
Bir **ayraç küvetini** açın.



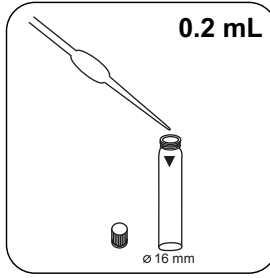
Numune küvetine **parçalanmış ve önceden hazırlanmış 0.5 mL numune** ekleyin.



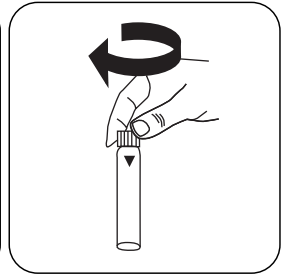
Küveti(küvetleri) kapatın.



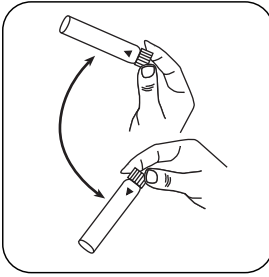
Dikkatlice sallayarak içeriği karıştırın. **Dikkat: Isı oluşumu!**



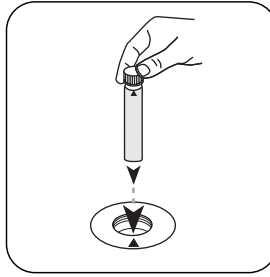
0.2 mL Nitrate-111 ilave edin.



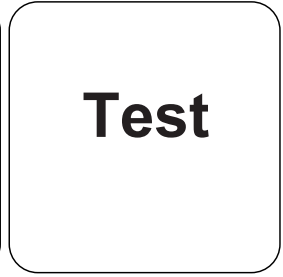
Küveti(küvetleri) kapatın.



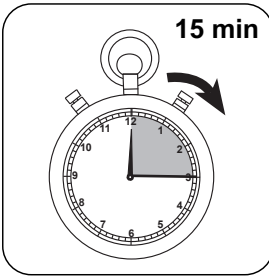
Sallayarak içeriği karıştırın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



TEST (XD: START) tuşuna basın.



15 dakika tepkime süresi bekleyin.

Tepkime süresinin sona ermesinden sonra ölçüm otomatik gerçekleşir.

Ekranda sonuç mg/L nitrojen cinsinden belirir.



Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

Birim	Kısa formül	Ölçek katsayısı
mg/l	N	1
mg/l	NH ₄	1.288
mg/l	NH ₃	1.2158

Kimyasal Metod

2,6-Dimetilfenol

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 16 mm

a	-9.36243 • 10 ⁻¹
b	2.51666 • 10 ⁻¹
c	
d	
e	
f	

Girişim Metni

Kalıcı Girişimler

- Ticari ve endüstriyel atık sularda görülebilen zor okside olan nitrojen bileşikler, işlenmez ya da kısmen işlenir.

Bibliyografi

- ISO 23697-1, Water quality — Determination of total bound nitrogen (ST-TNb) in water using small-scale sealed tubes — Part 1: Dimethylphenol colour reaction

Göre

US EPA 40 CFR 141

Elde edilen

EN ISO 11905-1



⁴⁾ COD (150 °C), TOC (120 °C) ve toplam krom, fosfat, azot, (100 °C) için reaktör/tepkime kabı gereklidir | ⁵⁾ seyreltmede geniş aralık