



Formaldehit M. TT

M177

0.1 - 5 mg/L HCHO

H₂SO₄ / Chromotropic acid

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	575 nm	0.1 - 5 mg/L HCHO

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
Formaldehit spectroquant 1.14500.0001 küvet testi ^{d)}	25 adetler	420752

Uygulama Listesi

- Atık Su Arıtma

Hazırlık

- Testi yapmadan önce, test setine eklenen orijinal çalışma talimatını ve güvenlik uyarılarını mutlaka okuyun (MSDS www.merckmillipore.com ana sayfasında mevcuttur).

Notlar

- Bu metotta MERCK'in bir metodu söz konusudur.
- Spectroquant® MERCK KGaA firmasının hakları saklı marka işaretidir.
- Yöntemin tamamı boyunca uygun güvenlik önlemleri ve iyi bir laboratuvar tekniği kullanılmalıdır.
- Numune hacmini 2 ml volümetrik pipet (A sınıfı) ile dozajlayın.
- Tepkime sıcaklığına bağlı olduğundan 20 °C ile 25 °C arasındaki numune sıcaklığında riayet edilmelidir.
- Ayırıcılar +15 °C ile +25 °C arası sıcaklıkta kapalı halde muhafaza edilmelidir.



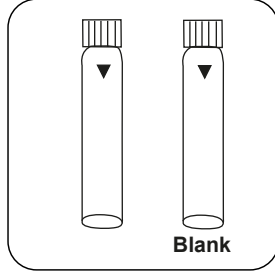


Tespitin uygulanması MERCK Spectroquant® testi içeren formaldehit, no. 1.14500.0001

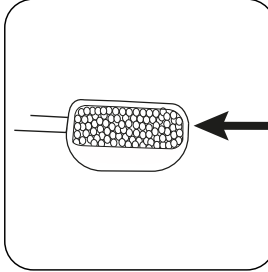
Cihazda metot seçin.

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

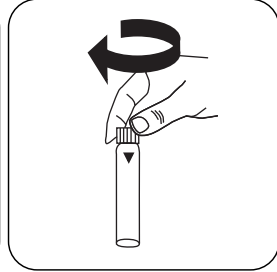
Bu metot için şu cihazlarda ZERO ölçümü yapılması gerekmez:



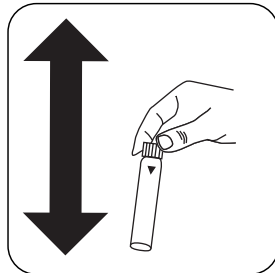
İki **ayırac küveti** hazırlayın. Bunlardan birini boş küvet olarak işaretleyin.



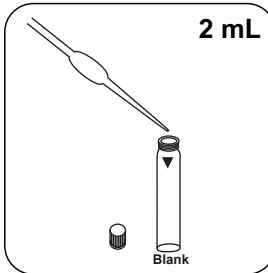
Bir **silme mikro kaşık HCHO-1K** ilave edin.



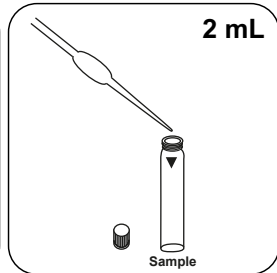
Küveti(küvetleri) kapatın.



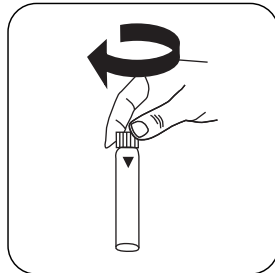
Çalkalayarak içeriği çözdürün.



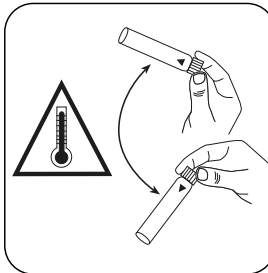
Boş küvete **2 mL demineralize su** ekleyin.



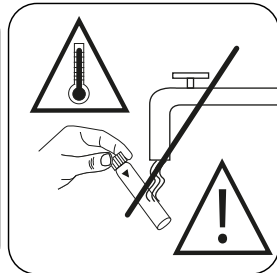
Numune küvetine **2 mL numune** ekleyin.



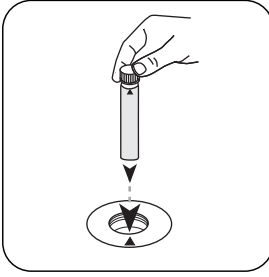
Küveti(küvetleri) kapatın.



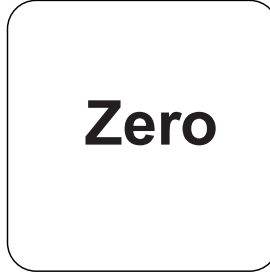
Dikkatlice sallayarak içeriği karıştırın. (**DİKKAT: Küvet ısınır!**)



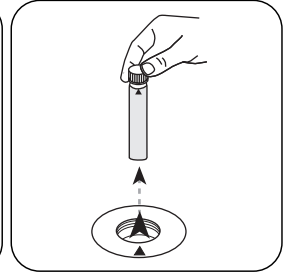
DİKKAT: Küvet ısınır! Su ile soğutmayın!



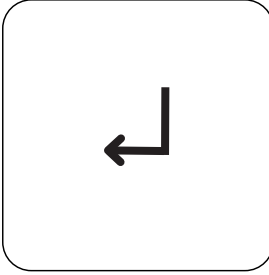
Boş küveti ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



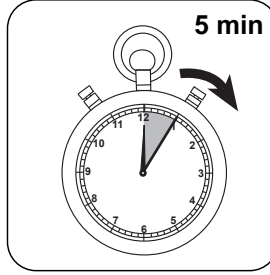
ZERO tuşuna basın.



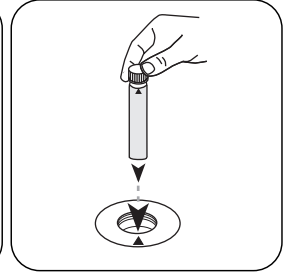
Küveti ölçüm haznesinden alın.



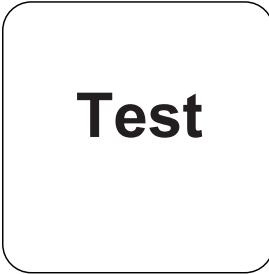
ENTER tuşuna basın.



5 dakika tepkime süresi bekleyin.



Numune kuvvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



TEST (XD: START) tuşuna basın.

Ekranda sonuç mg/L formaldehit cinsinden belirir.



Kimyasal Metod

H₂SO₄ / Chromotropic acid

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	-6.32712 • 10 ⁻²
b	3.24743 • 10 ⁺⁰
c	
d	
e	
f	

Girişim Metni

Bibliyografi

Kleinert, T. & Srepele, E. Mikrochim Acta (1948) 33: 328. doi:10.1007/BF01414370

^{d)} Spectroquant®, bir Merck KGaA ticari markasıdır