

# EMİSYON VE ORTAM HAVASINDA KROM(VI) ANALİZİ

**Krom (VI) bileşikleri, Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı'na göre insan üzerinde kanserojen etkiye sahiptir; bu durum Krom (VI) konsantrasyonlarının izlenmesi için ana nedeni oluşturmaktadır.**

ALS Çek Cumhuriyeti Laboratuvarı emisyon ve ortam havası örneklerinde Krom (VI) analizini iyon kromatograf ve spektrofotometrik dedeksiyon ile gerçekleştirmeye başlamıştır. Analiz metodu genel kabul görmüş ISO 16740 ve CARB 425 standartlarına göre hem filtrede hem absorpsiyon sıvılarında yapılan analizler için valide edilmiştir. Metod aynı zamanda çalışma ortamındaki Krom (VI)'nın izlenmesi için de uygundur.



## METODUN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Krom (VI) analizi olası girişimlerin IonPac AS7 anyon değişim kolonunda giderilmesini takiben asidik ortamda numunenin 1.5-difenilkarbazit ile reaksiyonu sonrasında 530 nm dalga boyunda spektrofotometri ile belirlenmesine dayanmaktadır.
- Bu metod absorpsiyon çözeltileri (0.1M NaOH) ve filtrelerin alkali ekstratlarının analizi için uygundur. Filtreler 5 ml alkali çözelti (0.5M NaOH ve 0.28M Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>) ile 60 dakika boyunca 90° - 95° C sıcaklıklarda sürekli çalkalanarak hazırlanmaktadır.

## SIPARIŞ İÇİN KULLANILMASI GEREKEN KODLAR

| Laboratuvar kodu | Matris                | Tayin Limiti  | Numune Miktarı                                   |
|------------------|-----------------------|---------------|--|
| A-CR6A-IC        | Absorpsiyon çözeltisi | 0.1 µg/numune | Plastik şişede min. 100 ml absorpsiyon çözeltisi |
| A-CR6F-IC        | Filtre                | 0.1 µg/numune | 1 filtre   |

## HİZMETLERİMİZ

ALS Çek Cumhuriyeti laboratuvarı, analiz hizmetleri dışında emisyon ve hava örnekleme ekiplerine malzeme desteği de sağlamaktadır. Bu destek, Krom (VI) analizi için gerekli absorpsiyon sıvılarının ve filtrelerin hazırlanması ve dağıtımını içermektedir.

| Laboratuvar sipariş kodu | Matris                | Özellikleri  | Raf Ömrü | Saklama koşulları                                 |
|--------------------------|-----------------------|--|----------|---|
| A-PPAS-CR6               | Absorpsiyon çözeltisi | Şişe: 1L plastik<br>Çözelti: 0.1M NaOH                       | 3 ay     | Koruyucu poşet içerisinde hava sızdırmaz şişede   |
| A-PPFCR6-47              | Filtre                | Malzeme: PVC/akrilik kopolimer<br>Çap: 47mm<br>Porozite: 3µm | 24 ay    | Koruyucu poşet içerisinde kapalı muhafaza kabında |



Cr(VI) örnekleme için filtre



Cr(VI) örnekleme için absorpsiyon çözeltisi

Absorpsiyon çözeltileri ve filtreler [EMISE@ALSGlobal.com](mailto:EMISE@ALSGlobal.com) mail adresine talebinizi ileterek veya satış temsilcilerimiz ile direkt irtibata geçerek temin edilebilmektedir.

Absorpsiyon çözeltileri ve filtreler, satış temsilcilerimiz ile teyitleşildikten sonra ofislerimizden temin edilebilmektedir. Eğer farklı türde bir filtreye ihtiyaç duyuyorsanız bizim ile irtibata geçebilirsiniz.

## TESLİMAT SÜRESİ

Destek malzemelerinin temin süresi 4 iş günüdür. İhtiyaç duyulması halinde bu süreç hızlandırılabilir. Numunelerin analiz sonuçları, laboratuvar tarafından numunenin kabul edilmesi sonrasındaki 7 ila 10 iş günü içerisinde tarafınıza iletilmektedir.



**Daha fazla detay için bizim ile irtibata geçin:**

**ALS TÜRKİYE**  
M.Akif Mah. Elalmış Cad. Tarık Buğra  
Sok. No:15, Ümraniye İstanbul

email: [info.tr@alsglobal.com](mailto:info.tr@alsglobal.com)  
tel: +90 541 281 71 10  
[www.alsglobal.com.tr](http://www.alsglobal.com.tr)