

ÖRNEKLEME STANDARTI - EN 1948

Örnekleme standartının aşılması üzerine özet kılavuz

ALS, emisyon örneklemede kullanılacak metod kapsamında örnekleme standardı temin edebilmekte veya örnekleme serilerini aşılayarak tedarik edebilmektedir.

- EN 1948 metodolojisine özel örnekleme standardı
- Vial içerisinde kullanıma hazır
- Kullanım kolaylığı için tek dozluk ambalajlarda



Örnekleme serisi aşağıda belirtildiği şekilde örnekleme standardı ile aşılanabilir:



Örnekleme Metodu	Örnekleme serisindeki aşılana parçaların kombinasyonu
Filtre/kondenser metodu	<ul style="list-style-type: none">• Filtre(ler)• Filtre veya katı adsorbentler veya sıvı sorbentler• Katı sorbent (PUF, XAD-2) veya absorpsiyon çözeltisi• Filtre ve yoğunlaşma şişesi• Yoğunlaşma şişesi
Seyreltme metodu	<ul style="list-style-type: none">• Filtre• Filtre ve PUF
Soğutulmuş prob metodu	<ul style="list-style-type: none">• Yoğunlaşma şişesi• Filtre• Absorpsiyon çözeltisini içeren ilk tutucu• Birincil PUF sorbenti

¹³C₁₂ - işaretli örnekleme standartının içeriği aşağıdaki gibidir:

Metot	Etiket Kodu	Örnekleme standartının bileşimi	Sahadaki uygulama
EN 1948	03	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-PeCDF ¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-HxCDF ¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	Tüm vial içeriği örnekleme öncesinde ilk tutucu elemana eklenmelidir.

Uygulanan örnekleme standardı en az 100 µL olmalıdır.

Örnekleme serisinin parçaları (filtre, XAD2, PUF veya diğer tutucu elemanlar) gönderim öncesinde laboratuvarında aşılanabilmektedir.

Örnekleme standartının kullanımı

1. Filtreye eklenmesi

- Örnekleme standartının tamamı, kaybı önlemek adına, yavaşça ve eşit olarak filtrenin aktif yüzeyine yayılmalıdır.
- Kayıplar genellikle filtreden örnekleme standartının sızmasından veya filtre üzerine tüm çözeltinin konmamasından kaynaklanmaktadır.

ALS aşağıda belirtilen prosedürü izlemenizi tavsiye etmektedir :

- Filtreyi, filtre çapından biraz daha küçük çapa sahip cam preparatın üzerine düz bir şekilde yerleştirin.
- Dikkatli bir şekilde çözeltiyi ufak dozlar halinde (20-30µL) filtrenin farklı bölümleri üzerine, çözelti filtrenin altına geçmeyecek, camın üzerine çıkmayacak ve filtrenin kenarlarından damlamayacak şekilde mikro şırınga veya otomatik pipet ile yayın.
- Tüm hacmi filtreye uyguladıktan sonra, vialı en az 200µL diklorometan ile yıkayın ve bu sıvıyı da standartın filtre üzerine uygulandığı gibi mikro şırınga veya otomatik pipet ile filtre üzerine yayın.
 - ALS diklorometan ile yıkamanın en az 2 defa (2*200µL diklorometan) tekrarlanmasını önermektedir.
 - Örnekleme standartı filtreye uygulandıktan sonra, örnekleme yapılmadan önce en az 2 saat beklenmelidir.
 - Aşılana filtre, kontaminyasyondan korunmak kaydıyla (petri kabında, alüminyum folyoya sarılı veya kapalı cam kaptan) birkaç gün saklanabilmektedir.

2. Katı sorbente eklenmesi

- Örnekleme standartının tamamı, kaybı önlemek adına, yavaşça ve eşit olarak katı sorbentin (XAD-2 veya PUF) yüzeyine ve içine yayılmalıdır.
- Tüm hacmi sorbente uyguladıktan sonra, vialı en az 200µL diklorometan ile yıkayın ve bu sıvıyı da standartın sorbent üzerine uygulandığı gibi mikro şırınga veya otomatik pipet ile filtre üzerine yayın.
 - ALS diklorometan ile yıkamanın en az 2 defa (2*200µL diklorometan) tekrarlanmasını önermektedir. Kayıplar genellikle tüm çözelti içeriğinin sorbente eklenmemesinden kaynaklanmaktadır.

3. Sıvı absorpsiyon çözeltisine eklenmesi

- Örnekleme standartının tamamı mikro şırınga veya otomatik pipet ile, dikkatli bir şekilde numune almada kullanılacak absorpsiyon çözeltisine eklenmelidir.
- Tüm hacmi uyguladıktan sonra, vialı en az 200µL diklorometan ile yıkayın ve bu sıvıyı da standartın eklendiği gibi mikro şırınga veya otomatik pipet ile absorpsiyon çözeltisine ekleyin.
 - ALS diklorometan ile yıkamanın en az 2 defa (2*200µL diklorometan) tekrarlanmasını önermektedir. Kayıplar genellikle tüm çözelti içeriğinin absorpsiyon çözeltisine eklenmemesinden kaynaklanmaktadır.

4. Yoğunlaşma şişesine eklenmesi

- Örnekleme standartının tamamı mikro şırınga veya otomatik pipet ile, yoğunlaşma şişesinin dışına sıçramayacak şekilde dikkatlice numune almada kullanılacak yoğunlaşma şişesine eklenmelidir.
- Tüm hacmi uyguladıktan sonra, vialı en az 200µL diklorometan ile yıkayın ve bu sıvıyı da standartın eklendiği gibi mikro şırınga veya otomatik pipet ile yoğunlaşma şişesine ekleyin.
 - ALS diklorometan ile yıkamanın en az 2 defa (2*200µL diklorometan) tekrarlanmasını önermektedir. Kayıplar genellikle tüm çözelti içeriğinin yoğunlaşma şişesine eklenmemesinden kaynaklanmaktadır.

Genel uyarı:

Örnekleme standartının uygulanmasında yaşanan kayıplar, metod gereği standart içerisindeki her üç bileşenin de >%50 olması gereken geri kazanım değerlerini düşürmektedir.

Eğer örnekleme sırasında kullanılan örnekleme standartı bir dozdan fazla uygulanırsa, kullanılan doz değerleri miktarsal olarak kaydedilmelidir. Laboratuvar analizi öncesinde, kullanılan örnekleme standartı miktarı ve aşılama yeri hakkındaki bilgiler, doğru geri kazanım değerlerinin hesaplanabilmesi için kayıt altına alınmalı ve laboratuvara bildirilmelidir.

Sipariş:

Bu servisten yararlanmak için, siparişlerinizi aşağıdaki adresten verebilirsiniz :

<http://sampling.alsglobal.eu>

Daha fazla bilgi için lütfen bizim ile irtibata geçin:

ALS TÜRKİYE

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

tel: +90 216 499 02 49

email:destek@alsglobal.com

www.alsglobal.com.tr