



NUMUNE KABUL KRİTERLERİ

1. Analize alınacak numuneler bütünlüğünü kaybetmiş, kokuşmuş, bozulmuş vb. olmaması gerekir.
2. Ambalaj materyali temiz (hiç kullanılmamış) olmalıdır.
3. Malzemeler orijinal ambalajında veya dökülme, yırtılma, akma riski taşımayan uygun plastik torba, poşet, cam veya plastik kavanoz ve şişelerde gönderilmelidir.
4. Mikrobiyolojik, GDO ve Tür Tayini analizi istenen numuneler de kontaminasyon riskine karşı orijinal ambalaj içerisinde veya steril kaplara alınmış olmalıdır.
5. Mikrobiyolojik analiz için gönderilen örneklerden numune alımında steril numune kapları ve aletler kullanılmalı, numune alma işlemi aseptik koşullarda yapılmalıdır. Örneklerin ağzı sıkıca kapatılmalı, nem alması önlenmelidir. Işıktan etkilenen analizlerin yapılacağı numunelerin koyu renkli cam kavanoz veya naylon torba içerisinde olması tercih edilmelidir. Özellikle mikrobiyolojik analiz örneklerinde numune ve numunenin alındığı ortam sıcaklığı ölçülerek kaydedilmelidir.
6. Kullanım suların mikrobiyolojik analizler için kullanılacak şişeler, steril plastik (PP Polipropilen, PE Polietilen) veya cam şişeler olmalıdır. Numune şişeleri sızdırmaz özellikte olmalıdır. Birbirlerine bulaşmasını engelleyecek önlemler alınarak saklanmalı ve taşınmalıdır. Steril olmayan, kırık-çatlak ve/veya sızdırma yapan şişelere ait numuneler kabul edilmez.
7. Klorlanan veya klorlu olduğundan şüphelenilen kullanım sularının mikrobiyolojik analizleri için sodyum tiyosülfatlı şişelere alınmalı ve sodyum tiyosülfat oranı şişe üzerinden izlenebilmelidir. Sodyum tiyosülfatsız şişelerde gönderilen klorlanmış numuneler kabul edilmez.
8. Swap numunesi alınacaksa 1 (bir) adet steril eküvyon çubuğu kullanılmalı ve steril transport besiyeri/sıvı besiyeri içine eküvyon örnekleri konulmalıdır. Salmonella spp analizi ve Listeria monocytogenes analizleri için ayrı ayrı swab alınmalıdır.
9. Ağır metal / mineral analizleri için gönderilen numunelerin bulunduğu kaplar ve kapakları metal alaşım içeren malzemeden üretilmemelidir.
10. Gönderilecek numune orijinal ambalajında değilse numune üzerinde numuneyi tanımlayan bilgiler bulunmalıdır. Tanımlamalar direkt olarak poşetlerin üzerine yazılarak değil etiketler kullanılarak yapılmalıdır. Bununla birlikte analiz raporunda, numuneye ait, belirtilmesi istenilen bilgiler varsa bunlar analiz talep dilekçesinde veya ürün üzerinde belirtilmelidir.
11. Soğuk zinciri kırılmadan analize alınması gereken numuneler, soğuk zincir nakil kaplarında veya çantalarında gelmiş olmalıdır. Dondurulmuş ürünler, -10°C ile -20°C arasında, soğukta muhafaza edilmesi gereken ürünler ise 0±6 °C'de gelmiş olmalıdır. Özellikle mikrobiyolojik analizler için gelen dondurulmuş numuneler en az -15 °C'de gelmiş olmalıdır.
12. Hammadde ve son ürün aynı kutu içerisinde tercihen gönderilmemelidir.
13. Gönderilen her numune ile birlikte "Analiz Talep Formu" doldurulmalıdır. Çoklu numuneler için tek bir "Analiz Talep Formu" 'da numune bilgileri ve talep edilen analizler belirtilebilir.
14. Kargo ile gönderilecek numunelerin hafta sonunda laboratuvara ulaşacak şekilde gönderilmemesine dikkat edilmelidir. Numuneler laboratuvara hafta başında veya hafta içinde ulaşacak şekilde gönderilmelidir.
15. Müşterinin GDO tarama analizi için uygunluk değerlendirmesi talep etmesi halinde; GDO analiz stratejisinde belirtilen promotör ve terminatör bölgelerin (p35S, tNos, pFMV ve Bar) taranması, Soya-Pamuk-Mısır bitki spesifik analizinin ve bitki spesifik belirlenmesi halinde o bitki/bitkilerin event analizlerinin de yapılması gerekmektedir.
16. Plastik Malzemelerde Toplam Migrasyon Analizi analiz edilecek numune gıda ile kesinlikle temas etmemiş olmalı ve numunenin gıda ile temas edecek yüzeyi plastik olmalıdır (metal, cam, kağıt, seramik yüzeyli malzemeler kabul edilemez). Analiz edilecek malzeme çok katmanlı olmamalıdır. Analiz edilecek yüzeyle temas edecek gıda, kuru gıda ise kabul edilemez. Madde veya malzemenin kullanımına ilişkin özel nitelikler, örneğin; a) Temas etmesi öngörülen gıda türleri, b) Gıda ile temas halindeyken uygulanan işlem süresi ve sıcaklığı ve depolama koşulları,

NOT:Laboratuvara gelen numunelerde "Numune Kabul Kriterlerin" de belirtilen şartların tam sağlanamadığı durumlarda, müşteri ile irtibata geçilir. Müşterinin numunenin analizinde ısrar etmesi halinde, müşteri ile mutabık kalınan şartlarda numune analize alınır ve müşteriden Feragat Beyanını doldurması (mail veya form ile) istenir. Numunenin analiz sonuçlarındaki sapmalardan laboratuvar sorumlu değildir ve müşteri, laboratuvarın sözleşmede belirtilen yükümlülükleri konusunda feragat etmiş sayılır. Bu feragat "Muayane ve Analiz Raporu" nda açıklamalar kısmında belirtilir.

Numune miktarı; Numunenin parti büyüklüğüne, istenilen analiz sayısına ve analizin cinsine göre farklılık göstermekle birlikte katı numunelerde 0,5 kg, sıvı numunelerde 1 lt numune yeterlidir. Mikrobiyolojik analiz talebi ile getirilen /gönderilen tüm numunelerin steril veya orijinal ambalajlarda ve en az 0,5 kg olması gereklidir.

Cinsi	Mühür ve Ambalaj Şekli	Numune Miktarı	Gönderim/Bekleme Koşulları
İhracat	Mühürlü Naylon Poşet	Parti Büyüklüğüne göre	+4 °C
İthalat	Mühürlü Naylon Poşet	Parti Büyüklüğüne göre	+4 °C
İthalat (Moleküler Biyoloji Kuru Gıdalar)	Mühürlü Naylon Poşet	Orijinal ambalajında	+4 °C
İthalat (Moleküler Biyoloji Et ve Et Ürünleri)	Mühürlü Naylon Poşet	Orijinal ambalajında	-20 °C
İthalat (Moleküler Biyoloji Bitkisel Yağlar)	Mühürlü Naylon Poşet	Orijinal ambalajında	+4 °C
İthalat (Moleküler Biyoloji Bebek Mamaları)	Mühürlü Naylon Poşet	Orijinal ambalajında	+4 °C
İthalat (Mikrobiyolojik Analizler) (Dondurulmuş Ürünler)	Mühürlü Naylon Poşet	Hemen analize alınır	-20 °C
İhracat (Mikrobiyolojik Analizler) (Dondurulmuş Ürünler)	Mühürlü Naylon Poşet	Hemen analize alınır	-20 °C
Mikrobiyolojik Analizler (Taze Ürünler)	İhracat ve İthalat: Mühürlü Naylon Poşet Özel İstek: Spesifik Steril kap, cam kavanoz vb.	Hemen analize alınır	+4 °C
Özel İstek (Mikrobiyolojik Analizler)	Özel İstek (Spesifik Steril kap, cam kavanoz vs.)	Hemen analize alınır	+4 °C
Özel İstek (Mikrobiyolojik Analizler) (Dondurulmuş Ürünler)	Özel İstek (Spesifik Steril kap, cam kavanoz vb.)	Hemen analize alınır	-20 °C
Fiziksel ve Kimyasal Analizler (İthalat-İhracat)	Mühürlü Naylon Poşet	50 g-1000 g	+4 °C
Fiziksel ve Kimyasal Analizler (Özel İstek)	Naylon Poşet- Cam Kavanoz-Plastik Kap vb.	50 g-1000 g	+4 °C
Yapı Tayini (Özel İstek)	–	1 adet/1 dm ²	–
Toplam Migrasyon (tek kullanım) (Özel İstek)	–	4 adet	–
Toplam Migrasyon (tekrarlı kullanım) (Özel İstek)	–	16 adet	–
Spesifik Migrasyon (Özel İstek)	–	4 adet	–
GDO Tarama (p35S, tNOS, pFMV), Tip Belirleme ve Miktar Analizi (Özel İstek)	Naylon Poşet- Cam Kavanoz-Plastik Kap vb.	En az 500gr 1 kg ve altındaki ürünlerde “Laboratuvar numune ağırlığı 500 g’den az	Numune kapları kontaminasyonu ve numunenin zarar görmesini önleyecek ve sızıntı yapmayacak numune ile etkileşmeyecek nitelikte olmalıdır. Nakil sırasında

		olmamalıdır.” şartı aranmaz	bozulma önlenmelidir. Taze numuneler serin ortamda tutulmalı, dondurulmuş numunelerde soğuk zincir korunmalıdır. Orijinal ambalaj ürün dirak gönderilmelidir.
Dioksin Analizi (Özel İstek)	Naylon Poşet- Cam Kavanoz-Plastik Kap vb.	Gıdalar 500g Yemler 1000g 12 adet yumurta	Kapalı, ışıktan etkilenmeyen yapısında klor içermeyen ambalajda, oda sıcaklığında (su ürünlerinde soğuk zincir)
Pestisit Analizi (Özel İstek)	Naylon Poşet- Cam Kavanoz-Plastik Kap vb.	1-2 kg En az 10 tane sağlam yumurta	Numune kapları kontaminasyonu ve numunenin zarar görmesini önleyecek ve sızıntı yapmayacak numune ile etkileşmeyecek nitelikte olmalıdır. Nakil sırasında bozulma önlenmelidir. Taze numuneler serin ortamda tutulmalı, dondurulmuş numunelerde soğuk zincir korunmalıdır.
Toksin Analizi (Özel İstek)	Naylon Poşet- Cam Kavanoz-Plastik Kap vb.	1 kg’lık paçal numune oluşturmak imkânsız ise paçal numunenin ağırlığı 1 kg’dan daha az olabilir. Baharat grubu için 1 kg’lık paçal numune oluşturmak imkânsız ise paçal numunenin ağırlığı 0,5 kg’dan daha az olabilir. Kabuklu numunelerde ise kabuk/iç oranının belirlenmesi için numunenin yanında bir miktar (~100g) öğütülmemiş numunede gönderilmelidir.	Numune kapları kontaminasyonu ve numunenin zarar görmesini önleyecek ve sızıntı yapmayacak numune ile etkileşmeyecek nitelikte olmalıdır. Nakil sırasında bozulma önlenmelidir. Taze numuneler serin ortamda tutulmalı, dondurulmuş numunelerde soğuk zincir korunmalıdır.
Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar (PAH) [Benzo(a)pyren, Krisen, Benzo(a)antrasen, Benzo(b)floranten] Tayini	Naylon Poşet- Cam Kavanoz-Plastik Kap vb.	Numunenin sadece bir birimden veya paketten oluşması gibi durumlar haricinde paçal numune en az 1 kg ya da 1 L olmalıdır.	Numuneler, taşıma esnasında bulaşmayı, numune kabının iç duvarına yapışması ile analit kaybını ve numunenin zarar görmesini önleyecek nitelikteki temiz ve numune ile etkileşmeyecek olan kaplara konmalıdır. PAH analizleri için numune alınması sırasında; numunenin PAH içeriğini değiştireceği için, plastik

			<p>kapların kullanılmasından kaçınılmalıdır. Numune ile etkileşmeyecek nitelikte, numuneyi ışıktan yeterince koruyacak PAH içermeyen cam kaplar kullanılmalıdır. Bunun pratik olarak uygulanmasının mümkün olmadığı durumlarda, en azından numunenin plastiklerle doğrudan etkileşimi önlenmelidir (örneğin katı haldeki numunelerde, numunenin alüminyum folyoya sarıldıktan sonra numune kabı içerisine yerleştirilmesiyle).</p>
--	--	--	--

Su ve Buz Numunesi

- ❖ Su/buz numunesi almak için steril poşet yada steril kaplar kullanılmalıdır.
- ❖ Numune musluk vb. metal akşamlardan alınıyor ise, musluk çevresi alkol ile silinmelidir.
- ❖ Daha sonra çeşme açılır ve yaklaşık 1 dakika boyunca su akıtılmalıdır. Ardından steril şişenin kapağı açılarak su ile doldurulmalıdır.
- ❖ Aynı şekilde buz makinasından steril ekipmanlar vasıtasıyla buz numuneleri steril poşetlere doldurulmalıdır
- ❖ Doldurma işleminin ardından kapak hemen kapatılarak soğuk zincir sağlanarak saklanır ve mümkün olan en kısa sürede laboratuvara ulaştırılmalıdır.
- ❖ Yapılacak testlere göre değişmek ile beraber en az 500 ml civarı numune alınmalıdır.
- ❖ Sodyumtiyosülfat bulunan steril şişelere numune alınmalıdır.

Swab: Dipslide / Contact Plate

- ❖ Örnek alımı için, kullanılacak dipslide / contact plate, kabından herhangi bir yere değdirmeden, dikkatlice kullanılmalıdır.
- ❖ Besiyeri bulunan her iki yüzey de örnek alınacak alana değecek şekilde hafifçe bastırılarak ardarda aşağı yukarı hareketle temas ettirilmelidir. Daha sonra dipslide / contact plate tekrar kabına konulmalı ve dik olarak taşıma kabına yerleştirilmelidir.
- ❖ Swablar hemen kullanılmayacak ise, serin ortamda muhafaza edilir.
- ❖ Dipslide/contact plate numuneleri laboratuvara soğuk zincirde, +4 oC' deki sıcaklıkta taşınmalı
- ❖ Ve laboratuvara 24 saat içerisinde ulaştırılması önerilmektedir. Alınan numuneler, içerisine daha önceden dondurulmuş buz aküleri konulmuş strafor taşıma kapları vb. araçlar ile gönderilmelidir.

Swab: Çubuk Swab

- ❖ Swap kullanılarak alet/ekipman ve yüzeylerden alınacak örneklerde, içinde dilüsyon sıvısı (uygun nemlendirici solüsyon ve nötralizan) bulunan steril tek kullanımlık swaplar kullanılmalıdır.
- ❖ Swap kapağı hafifçe çevrilerek açılır, dilüsyon sıvısına daldırılarak ıslatılmalı ve daha sonra başparmak ve işaret parmağı arasında çevirmek suretiyle tüm alana sürülmelidir.
- ❖ Sürme işleminin ardından, swap tekrar dilüsyon sıvısına daldırılmalı ve kapağı kapatılarak analiz için laboratuvara ulaştırılmalıdır.
- ❖ Numuneler laboratuvara soğuk zincirde, +4 oC' deki sıcaklıkta taşınmalıdır. Yine aynı şekilde laboratuvara 24 saati geçmeden ulaştırılması önerilmektedir.
- ❖ Alınan numuneler, içerisine daha önceden dondurulmuş buz aküleri konulmuş strafor taşıma kapları vb. araçlar ile gönderilmelidir.