

NUMUNE KABUL KRİTERLERİ

Kalite Sistem Laboratuvarları A.Ş. ile müşterileri arasında imzalanabilecek sözleşme veya laboratuvar tarafından hazırlanıp PR-7.1-F001 Müşteri Teklif Formu ile müşterinin onayına sunulan ve sözleşme haline getirilen form ile laboratuvara iletilecek numunelerin kabul kriterleri aşağıdaki şekildedir.

1. GENEL NUMUNE KABUL KRİTERLERİ

1.1. Numuneler orijinal ambalajında veya dökülme, yırtılma, akma riski taşımayan uygun plastik torba, poşet, cam kavanoz veya plastik şişelerde gönderilmelidir.

- Kutular (plastik, karton, strafor vb.): Tümüyle kapalı olmalıdır, kesinlikle delik olmamalıdır.
- Torbalar (şeffaf plastik, bez vb.): Ağızları muntazam şekilde kapatılmış olmalıdır, kesinlikle yırtık ve delik olmamalıdır.
- Cam Kavanoz / Plastik Şişe: Kesinlikle çatlak ve kırık olmamalıdır, kapağı tam kapalı olmalıdır.
- Ambalaj atmosferinde O₂ analizi için kapalı ve delik olmayan orijinal ambalaj olarak gönderilmelidir.
- Numuneler, analiz edilecek parametreye uygun olarak ışık, sıcaklık ve nem etkilerinden korunmalıdır.
- Işığa duyarlı analizler (asitlik, peroksit vs.) için koyu renkli cam şişe ile iletilmelidir.
- Uçucu bileşik analizleri için hava geçirmez kaplar kullanılmalıdır.
- Oksidasyona duyarlı analizler için hava ile teması minimize edecek şekilde doldurma

1.2. Gönderilecek numune orijinal ambalajında değilse numune üzerinde numuneyi tanımlayan bilgiler bulunmalıdır. Tanımlamalar direkt olarak kutuların, poşetlerin veya şişelerin üzerine yazılarak değil etiketler kullanılarak yapılmalıdır.

1.3. Numune miktarı istenilen tüm analizlere yetecek ve partiyi temsil edecek şekilde olmalıdır. Analizler için gerekli olacak minimum numune miktarları sağlanmalıdır.

- Mikrobiyolojik, biyogenetik, fiziksel ve histolojik analizler için en az 500 g veya mL olmalıdır.
- Kimyasal Testler: Tek bir analiz için minimum 500g birden çok analiz bulunuyor ise minimum 1000g olmalıdır.

Spesifik olarak analizlere göre gönderilmesi gereken miktarlar ;

- Toksin analizleri için en az 1000 g
- Yağlar: minimum 500g, Toksin analizleri için en az 1000 g
- Karbondioksit ve Şaraplarda , Kükürtdioksit analizleri için aynı partiye ait minimum kapalı 3 şişe min miktar şişe 200 ml.
- Somatik Hücre analizi için koruyucu şişede en az 250 ml
- Radyoaktivite analizi su numunesinde 5 lt , gıda numunesinde 1 kg
- Un analizleri için en az 2 kg numune
- Hidrojen peroksit analizi için 1 kg
- Çikolata analizleri için en az 300 gr
- Parazit analizi için en az 5 lt numune
- Pestisit analizleri için en az 500 gr numune gönderimi yapılması gerekir.

1.4. Şahit ve ikincil numune ayrılması söz konusu olduğu durumlarda numune miktarı artırılmalıdır. Ancak mikrobiyolojik analizler için ikincil numune ayrılmaz.

1.5. Gelen numune, ikincil numune ayırımına uygun değil ise analiz tekrarı gerekmesi durumunda analiz tekrarı yapılamaz.

1.6. Biyogenetik analizleri için gelen numuneler, orijinal ambalajda ya da herhangi bir DNA kontaminasyonunu önleyecek ambalaj olmalıdır.

1.7. Nem veya Kuru madde analizi için gelen numuneler, orijinal ambalaj veya numunenin nem almasını engelleyecek bir ambalaj olmalıdır.

1.8. Soğukta muhafaza edilmesi gereken numunelerin 2 – 8 °C' de ve dondurulmuş ürünlerin ise -18 °C veya daha düşük sıcaklıkta laboratuvara ulaştırılması gerekmektedir.

1.9. Aynı örneği temsil eden tüm ambalajların aynı üretim tarihi, seri ve lot numaralı olması gerekmektedir.

1.10. Son kullanma tarihi geçen numuneler feragat beyanı olmadan analize alınmamaktadır.

NUMUNE KABUL KRİTERLERİ

2. MİKROBİYOLOJİK ANALİZLER İÇİN GÖNDERİLEN NUMUNELERİN KABUL KRİTERLERİ

2.1. Gıda ve Yem Numuneleri:

- Kontaminasyon riskine karşı numuneler orijinal ambalajında veya steril kaplara ya da poşetlere alınmış olmalıdır.
- Orijinal ambalajın yırtılmamış, patlamamış, kırılmamış olması; içindeki numunenin bulaşma riskinden dolayı dış ortamla temas etmemiş olması gerekir.
- Numune steril kapta veya poşette geliyorsa ağzı kapalı, hava almayacak şekilde getirilmelidir.
- Numune kabı, sızıntıyı önlemek ve numunenin laboratuvarında uygun şekilde karıştırılmasını sağlamak için dörtte üçünden fazla dolu olmamalıdır.
- Çapraz kontaminasyon riskine karşı işlem görmemiş numuneler (örneğin; çiğ) ile işlem görmüş numuneler ve gıda işletmesinden alınan çevresel numuneler aynı kutu içerisinde gönderilmemelidir.
- Numunelerin bütünlüğünü kaybetmiş, kokuşmuş, bozulmuş, küflenmiş vb. olmaması gerekir.
- Analizler için teslim edilen laboratuvar numunesinden yeterli örnekleme homojenizasyonunu sağlayabilmek ve istenebilecek tüm analizleri yapabilmek için en az 500 g veya mL numune gereklidir.
- Steril, kuru ve nem geçirmeyen ambalajdakiler gibi mikrobiyal yönden stabil ürünlerde, taşıma sırasında soğutmaya gerek yoktur. Ortam sıcaklığında (18 °C ila 27 °C) taşınabilirler.
- İşlem görmemiş, soğutulmuş, pastörize edilmiş vb. ortam sıcaklığında stabil olmayan gıdalar +2 °C ile +8 °C arasında, dondurulmuş ürünler ise -18 °C'nin altında taşınmalıdır.
- Mikrobiyal yükü değiştirerek test sonuçlarını etkileyebileceğinden, testten önce dondurulmuş ürünler dışındaki numunelerin dondurulmasına izin verilmemelidir.
- *Campylobacter* spp. ve *Clostridium perfringens* dondurma işleminden çok fazla etkilendiğinden analizi yapılacak numuneler dondurulmamalıdır.
- Somatik hücre sayımı analizi için numunenin alınışı (örneklemeyi takiben) ile analizin yapılması arasında geçen süre 6 saati geçmemelidir. Numunenin dondurulmasından kaçınılmalıdır. Depolama sırasında sıcaklık 6 °C'yi geçmemelidir. Eğer daha sonra analize alınacaksa koruyucu eklenmiş süt örnekleri en fazla 6 gün +4 °C'de muhafaza edilebilir. Son konsantrasyonu 0,6 g/100 mL sütte olacak şekilde borik asit, son konsantrasyonu 0,05 g/100 mL sütte olacak şekilde bronopol ya da potasyum dikromat 0.1 g/100 mL sütte olacak şekilde ilave edilir.

2.2. Gıda İşletmesinden Alınan Çevresel Numuneler:

- Swap kullanılarak alet/ekipman ve yüzeylerden alınacak örneklerde, içinde steril transport sıvı besiyeri (uygun nemlendirici solüsyon ve nötralizan içeren) bulunan steril tek kullanımlık swaplar kullanılmalıdır.
- Kalitatif analizlerde (*Salmonella* spp Aranması, *E. coli* O157 Aranması ve *Listeria* spp. veya *Listeria monocytogenes* Aranması) her bir bakteri grubu için ayrı ayrı swab alınmalıdır.
- Kantitatif analizlerde (Koliiform Sayımı, *Enterobacteriaceae* Sayımı, Aerobik Koloni Sayımı, Koagülaz Pozitif Stafilokokların Sayımı, *Bacillus cereus* Sayımı) tüm bakteri grupları için tek bir swab yeterlidir.
- Örnekleme ve analiz başlangıcı arasındaki süre mümkün olduğunca az olmalıdır. Swab örnekleri; 1 °C ila 8 °C arasında soğutulmuş, etiket bilgileri yazılmış bir şekilde ve kapağı kapalı olarak transfer edilmelidir.

NUMUNE KABUL KRİTERLERİ

2.3. Kullanım Suyu Numuneleri:

- Kullanılacak şişeler, bu amaç için üretilmiş steril plastik [Polipropilen (PP), Polietilen (PE) vb.] veya cam şişeler olmalıdır.
- Numune şişeleri sızdırmaz özellikte olmalıdır. Steril olmayan, kırık-çatlak ve/veya sızdırma yapan şişelere ait numuneler kabul edilmez.
- Şişelerin hacmi, istenen tüm parametrelerin analizi için yeterli olmalıdır. Parametre başına gerekli olan en az numune miktarı 200 mL'dir. Bu miktar *Legionella* Sayımı analizi için en az 1000 mL olmalıdır.
- Analiz öncesinde çalkalamayı kolaylaştırmak ve kontaminasyonu engellemek amacıyla şişe tam doldurulmamalı ve üst tarafında 1/10'luk kısmı boş bırakılmalıdır.
- Serbest klor bulunduran veya bulundurma ihtimali olan suların alınmasında kullanılan numune şişeleri ISO 19458'da belirtildiği şekilde minimum 20 mg/L olacak şekilde Sodyum tiyosülfat içermelidir.
- Su numuneleri 5 ± 3 °C'da saklanmalıdır ve 8 saatten daha kısa sürede laboratuvara ulaştırılmalıdır. Eğer taşıma süresi 8 saatten uzun olacak ise belli aralıklarla ortam sıcaklığı kontrolü yapılmalı (5 ± 3 °C) ve not edilmelidir. Ayrıca taşıma süresi 24 saati geçmemelidir.
- Güneş ışığından kesinlikle korunarak ve dondurulmamasına dikkat edilerek taşınmalıdır. Bu nedenle soğutma için kullanılan buz akülerinin miktarına ve taşıma çantası içindeki yerleşimine dikkat edilmelidir.