

ANALİZ GRUPLARI İÇİN NUMUNE KABUL KRİTERLERİ

1. GENEL NUMUNE KABUL KRİTERLERİ

- Numune mümkünse orijinal ambalajında, değil ise dökme ve akma yapmayacak ve içine konulduğu kaptan etkilenmeyecek uygun kaplarda getirilmeli/gönderilmelidir. Numunelerin konulduğu kaplar temiz olmalıdır.
- Mikrobiyolojik analizi istenen numuneler orijinal ambalaj içerisinde veya steril kaplara alınmış olmalıdır.
- Numune ambalajının yırtık, patlak, kırık olmaması gerekmektedir. Numune kendine has özelliğini kaybetmemiş olmalıdır.
- Soğukta muhafaza edilmesi gereken numunelerin laboratuvara geliş sıcaklığı maks. $+5\pm 3$ °C olmalıdır.
- Numuneler özelliklerine göre aşağıdaki tabloda yer alan sıcaklıklarda laboratuvara ulaştırılmalıdır.

Ürün Grubu	Kabul Kriterleri
Kuru ve Dayanıklı Gıdalar	20°C /25 °C
Taze ve Soğutulmuş Ürünler	$+5 \pm 3$ °C
Dondurulmuş/Şoklanmış Ürünler	-15°C /-24 °C
Pastörize ve İşil İşlem Görmüş Ürünler	$+5 \pm 3$ °C
Mikrobiyolojik Su/Buz Numuneleri	$+5 \pm 3$ °C
Mikrobiyolojik Çevre ve Yüzey Numuneleri	$+3\pm 2$ °C'de

- Orijinal ambalajında ve/veya etiketinde, ürünün saklanması gereken sıcaklık derecesi belirtilen numuneler etiketindeki sıcaklıkta kabul edilmeli ve saklanmalıdır.
- Dondurulmuş olarak tüketilen ürünler soğuk zincir bozulmadan laboratuvara ulaştırılmalıdır. Dondurulmuş ürünlerin mikrobiyolojik analiz için laboratuvara geliş sıcaklığı -15 °C ve/veya altında olmalıdır (tercihen -18 °C'nin altıdır).
- Numune miktarı, yapılacak analiz türüne ve sayısına bağlı olarak farklılık göstermekle birlikte minimum çalışılması talep edilen analizler ve mümkünse bu analizlerin tekrarına yetecek miktarda olmalıdır. Tercihen katı gıdalar için en az 1 kg, sıvı gıdalar için en az 1 L olmalıdır.
- Laboratuvarımıza gönderilen numunelerin evrak, ambalaj, miktar, sıcaklık, sterilite vb. kontrolleri yapılır. Bu dokümanda belirtilen Kabul Kriterlerini karşılamayan numuneler hakkında müşteri bilgilendirilir. Müşteri İsteği Doğrultusunda numune ya şartlı kabul edilerek analize alınır ya da reddedilir.
- Laboratuvar şartlı kabul edilen numunelerde oluşabilecek sapmalardan sorumlu tutulamaz ve hangi sonuçların bu sapmalardan etkilenebileceğini gösteren bir feragat beyanını rapora ekler. Müşterinin bilgisi dâhilinde şartlı kabul edilen numunenin analize alınması durumunda raporda numunenin şartlı kabul koşullarında analiz edildiği tanımlanır.

2. FİZİKSEL VE KİMYASAL ANALİZLER İÇİN NUMUNE KABUL KRİTERLERİ

Analiz Adı/Grubu	Numune Kabul Kriteri
Ağır Metal ve Mineral Gıda ve Su Analizleri (Bakır (Cu), Civa (Hg), Çinko (Zn), Kadmiyum (Cd), Kalsiyum (Ca), Kurşun (Pb), Potasyum, Arsenik, Demir, Fosfor (P), Magnezyum, Mangan, Nikel, Potasyum (K), Selenyum (Se), Sodyum (Na) , Kalay (Sn) vb)	Numune ağzı sıkıca kapatılmış, metal -mineral kontaminasyonuna sebep olmayacak temiz bir ambalajda olmalıdır. Demir analizi için gelen numuneler metal kaplarda kabul edilmemelidir.
Alkol Tayini	Orijinal ambalaj veya hava alımı engellenmiş, ağzı sıkıca kapatılmış ambalajda olmalı.
Ani Sıcaklık Değişimine Dayanım	Numunenin kırık ve çatlak olmaması gerekmektedir.
Tatlandırıcı (Aspartam, Asesülfam-K, Sakkarin vb.)	Tatlandırıcılar hemen bozulduğundan orijinal ambalajda veya hava alımı engellenmiş, ağzı sıkıca kapatılmış ambalajda olmalıdır.
Diastas Sayısı	Numune sıcaklığı 40°C'yi geçmemelidir.
Hidroksimetil Furfural (HMF)	Numune sıcaklığı 40°C'yi geçmemelidir.

ANALİZ GRUPLARI İÇİN NUMUNE KABUL KRİTERLERİ

Kokuşma Test	Kokuşma testine zaten bozuk ürün kabulü yapılacaktır. Not: Analizi yapacak birime hemen gönderimi sağlanmalıdır.
Kükürtdioksit	Sıvı ürünlerde kükürtdioksitin uçucu olması nedeniyle numune orijinal ambalajında veya hava alımı engellenmiş, ağzı sıkıca kapatılmış ambalajda olmalıdır.
Mikotoksin Analizleri (Aflatoksin B1+ Toplam, Aflatoksin M1, Okratoksin A (OTA), Deoksinivalenol (DON), Zearalenon (ZON), Patulin)	Ürün miktarı ilgili tebliğde belirtilen değerlere uygun olmalıdır. Orijinal ambalajında veya hava alımı engellenmiş, ağzı sıkıca kapatılmış ambalajda olmalıdır. Gözle görülebilir küf içermemelidir. Aflatoksinler ultraviyole ışıktan etkilendiği için gerekli önlemlerin alınıp alınmadığı kontrol edilmelidir.
Nem	Numune orijinal ambalajında veya hava alımı engellenmiş, ağzı sıkıca kapatılmış ambalajda olmalıdır. Not: Ekmek gibi çabuk nem değişimine uğrayan örneklerde kayıt seri şekilde yapıp analiz yapacak birime hemen gönderimi sağlanmalıdır.
Net ağırlık	Numune orijinal ambalajında olmalıdır.
Organoleptik Analiz	Numune kendine has özelliğini kaybetmemiş olmalıdır.
pH	Numune orijinal ambalajında veya hava alımı engellenmiş, ağzı sıkıca kapatılmış ambalajda olmalıdır.
Protein	Süt, ayran, yoğurt gibi süt ürünlerinde ayrışma ve/veya kesilme olmamalıdır.
Saflik Analizleri	Numune; hava alımı engellenmiş, ağzı sıkıca kapatılmış ambalajda olmalıdır.
Seramik ve Porselen Kaplarda Açığa Çıkan Kurşun ve Kadmiyum	Numunenin kırık veya çatlak olmaması gerekmektedir.
Serbest Yağ Asitliği, Peroksit Değeri	Numune orijinal ambalajında veya hava alımı engellenmiş, ağzı sıkıca kapatılmış ambalajda olmalıdır. Numune sıcaklığı 40°C' yi geçmemelidir. Not: Numuneler UV ışığına maruz bırakılmamalıdır.
Sirkede Asetil Metil Karbinol Testi	Numune orijinal ambalajında veya hava alımı engellenmiş, ağzı sıkıca kapatılmış ambalajda olmalıdır.
Su aktivitesi	Numune orijinal ambalajında veya hava alımı engellenmiş, ağzı sıkıca kapatılmış ambalajda olmalıdır.
Suda Çözünür Kuru Madde (Briks)	Numune orijinal ambalajında veya hava alımı engellenmiş, ağzı sıkıca kapatılmış ambalajda olmalıdır.
Süzme Ağırlığı, Dolu Oranı, Meyve Oranı	Numune orijinal ambalajında olmalıdır.
Uçucu Asit	Numune orijinal ambalajında veya hava alımı engellenmiş, ağzı sıkıca kapatılmış ambalajda olmalıdır.
Kükürtdioksit (SO2) Tayini (Şarap ve Bira)	Numune orijinal ambalajında olmalıdır.
Yoğunluk	Süt ve ayran numunelerinde kesilme veya faz ayrımı olmamalıdır.
Vitamin Analizleri (Gıdalarda Vitamin A, Vitamin B1, Vitamin B2, Vitamin B3, Vitamin B5, Vitamin B6, Vitamin B9, Vitamin B12, Vitamin C, Vitamin E vb)	Numune orijinal ambalajında veya hava alımı engellenmiş, ağzı sıkıca kapatılmış ambalajda olmalıdır. Gün ışığından etkilenmeyecek şekilde muhafaza edilmelidir. Numune sıcaklığı 40°C' yi geçmemelidir
Migrasyon Analizleri (Spesifik Migraasyon [2,2-bis(4-hydroxyphenyl) propane (Bisphenol A)], Toplam Migrasyon Analizi (Sulu, Asitli, Alkollü, Yağlı Gıdalar), Toplam Migrasyon Analizi (Cıda Benzeri D2-Yağlı Gıdalar), Toplam Migrasyon Analizi Yüksek Sıcaklık Yerine Geçme Metodu (Yağlı Gıdalar) Modifiye polifenilen oksit MPP0 vb.)	Numuneler gıda ile temas etmemiş, beyan edilen gıda matrisine uygulanacak olan simulanta yetecek miktarda olmalıdır.
Histamin	Numune sıcaklığı 8°C' yi geçmemelidir.

ANALİZ GRUPLARI İÇİN NUMUNE KABUL KRİTERLERİ

3. MOLEKÜLER BİYOLOJİK ANALİZLER İÇİN NUMUNE KABUL KRİTERLERİ

Analiz Adı/Grubu	Numune Kabul Kriteri
GDO Tarama Analizleri	<p>Numunelerin orijinal ambalajlarında olmaları tercih edilir. Orijinal ambalajında olmayan numunelerin dış yüzeyinde kirlilik, bulaşma vb. gibi kontaminasyona sebep olabilecek kirlilik olmamalıdır.</p> <p>Bakanlık talimatları gereğince tavsiye edilen örnek miktarları aşağıdaki gibidir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Arpa, darı, yulaf, çavdar, buğday örneklerinden en az 400 g olmalıdır.• Mısır örneklerinden en az 3000 g olmalıdır.• Soya örneklerinden en az 2000 g olmalıdır.• Kolza örneklerinden en az 40 g olmalıdır. <p>Not1: GDO Analizi için gelen numuneler başka analizler için bölünmemeli ve başka analizler için gelen numunelerde GDO analizi için kullanılmamalıdır.</p> <p>Not 2: Bakanlıktan GDO analizi için gelen ithalat numunelerinde etiket/bileşen listesi/belge/beyan bilgilerinin mutlaka olması gerekmektedir.</p>
Tür Tayini Analizleri	<p>Numunelerin orijinal ambalajlarında olmaları tercih edilir. Orijinal ambalajında olmayan numunelerin dış yüzeyinde kirlilik, bulaşma vb. gibi kontaminasyona sebep olabilecek kirlilik olmamalıdır.</p>
Allerjen Analizleri: (Gluten, Fındık, Yerfıstığı, Yumurta, Susam)	<p>Numunelerin orijinal ambalajlarında olmaları tercih edilir. Orijinal ambalajında olmayan numunelerin dış yüzeyinde kirlilik, bulaşma vb. gibi kontaminasyona sebep olabilecek kirlilik olmamalıdır.</p>

4. MİKROBİYOLOJİK ANALİZLER İÇİN NUMUNE KABUL KRİTERLERİ

Analiz Adı/Grubu	Numune Kabul Kriteri
Gıdalarda Genel Mikrobiyolojik Analizler, Bakteri sayımı veya tespiti (Katı veya Sıvı numune)	<p>- Numuneler mümkünse orijinal ambalajında getirilmelidir, eğer değilse aseptik koşullarda steril kaplarda (ya da 180°C' de 2 saat sterilize edilmiş cam kavanozda) laboratuvara gönderilmelidir.</p> <p>-Soğukta muhafaza gerekiyorsa, soğuk zincir kırılmadan laboratuvara ulaştırılmalıdır.</p> <p>- Numune miktarı istenilen analizlerin sayısına/türüne göre en az 200 gram olmalıdır.</p> <p>-Süt, süt, peynir vb çabuk bozulabilecek ürünler son kullanma tarihinden önce getirilmelidir.</p> <p>-Clostridium perfringens analizi yapılacak numuneler kesinlikle dondurulmamalıdır.</p>
Gıda İşletmelerinden Alınan Çevresel Örneklerde Mikrobiyolojik Analizler	<p>24 saat içerisinde laboratuvara ulaştırılmalıdır. Swap numuneleri soğuk zincir (5°±3°C) ile özel izole edilmiş kaplarda buz aküleriyle laboratuvara gönderilmelidir.</p>
Gıda İşletmelerinde Kullanılan Su Örneklerinde Mikrobiyolojik Analizler	<p>Numuneler soğuk zincirde (5°±3°C) ve mümkün olan en kısa sürede laboratuvara ulaştırılmalıdır. Numune miktarı en az 500 ml olmalı ve sodyum tiyosülfatlı steril şişelerde laboratuvara gönderilmelidir.</p>
Sterilite Kontrolü	<p>Teneke kutular paslı, hatalı, bombajlı veya sızıntılı olmamalıdır.</p> <p>Cam kavanozlarda kapak; yamuk, arızalı veya sızıntılı olmamalı ve cam kısmında çatlaklar bulunmamalıdır.</p> <p>Diğer ambalajlarda ise bombaj, sızıntı, çatlama gibi kusurlar olmamalıdır.</p>