

Veratox®

Gliadin R5 için

2-8°C (35-46°F) derecede soğutun. Dondurmayın.



GLIADIN/GLUTEN

Gliadin, buğdayda prolaminler denilen bir grup proteine ait alkole çözünen bir proteindir. Diğer protaminler çavdarda bulunan sekalin ve arpada bulunan hordein içerir. Gluten, buğday, arpa, çavdar ve yulafta farklı miktarlarda bulunan iki protein grubundan (prolaminler ve glutensitler) oluşur.

Gliadin ve diğer prolaminler, buğday alerjisi ve gluten intoleransı (çölyak hastalığı) dahil olmak üzere birçok bozuklukta başlıca nedensel ajanlar olarak tanımlanmıştır. Buğday alerjisi, gliadin, albumin, globulin ve glutenin gibi bir dizi buğday proteine spesifik bir bağışıklık tepkisidir. Çölyak hastalığı, gluten proteinlerine kronik bir tepki olup, ince bağırsakta besin maddelerinin zayıf emilimiyle sonuçlanır. Glutenden kaçınmak zorunda olanlar, uygun, güvenli yiyecek seçimleri yapmak için doğru gıda etiketine dayanır. Gluten bileşenlerin varlığının test edilmesi, gıda imalatçalarına, etiketlenmemiş ve potansiyel olarak tehlikeli bir bileşen, bir gıda ürününe girmediğini garanti eder.

HEDEFLenen KULLANIM

Gliadin R5 için Veratox®, buğday, arpa ve çavdarda bulunan gliadin ve prolamin varlığı için glutensiz olarak tasarlanan içeriklerin, yerinde temizlik çözümlerinin ve bitmiş gıda ürünlerinin niceliksel analizi için tasarlanmıştır. Pirinç unu, tahıl, ekmekek ve pişmiş hamburger AOAC Araştırma Enstitüsü tarafından onaylandı. Yerinde temizlik çözümleri ve diğer gıdalar dahil olarak Neogen tarafından onaylandı.

HEDEFLenen KULLANICI

Bu test kiti, kalite kontrol personeli ve gliadinin bulaşabileceği gıdaları aşına olan kişiler tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Teknik çok önemlidir, operatörler bir Neogen temsilcisi veya Neogen eğitimini tamamlayan birisi tarafından eğitilmelidir.

ANALİZ PRENSİPLERİ

Gliadin R5 için Veratox, bir sandviç enzime bağlı immünosorbent analizidir (S-ELISA). Gliadin, bir çalkalayıcı veya rotatörde çalkalanarak %60 etanol çözeltisi ile numunelerden ekstrakte edilir. Ekstraksiyon fosfat tamponlu salin (PBS) içinde seyreltilmiş ve seyreltilmiş numuneler, gliadinin kuluçka süresi boyunca antikora bağlanacağı R5 antikor kaplı kuyulara (yakalama antikor) eklenir. Herhangi bir bağırsız gliadin yıkanır ve R5 enzim etiketli (detektör antikor) ikinci bir antikor eklenir. Dedektör antikor, başka bir kuluçka süresi boyunca gliadine bağlanır. Bağırsız enzim etiketli antikor yıkanır ve bir adımlı substrat eklenir. Bağlı etiketli antikor varlığının bir sonucu olarak renk gelişir. Durdurucu bir reaktif eklenir ve çözeltinin rengi gözlemlenir. Mavi, yüksek seviyelerde gliadin içeren numuneleri belirtirken, mor veya kırmızı numuneler küçük veya hiç gliadin içermemektedir. Kontrollerin optik yoğunlukları standart bir eğri oluşturur ve numune optik yoğunlukları, gliadin'in milyon başına parçacıklardaki (ppm) kesin konsantrasyonunu hesaplamak için eğriye göre çizilir.

DEPOLAMA GEREKLİLİKLERİ

Kit, 2-8 ° C'de (35-46 ° F) soğuk muhafaza edildiğinde son kullanma tarihine kadar kullanılabilir.



TAHİL, UN, GIDA ve YEM
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

+90 (312) 397 43 30 
abp@abp.com.tr 
www.abp.com.tr 

SAĞLANAN MALZEMELER

1. 48 antikor kaplı mikro hazne
2. 48 kırmızı işaretli transfer hazneları
3. 0, 2,5, 5, 10, 20 ve 40 ppm gliadin kontrolleri (5, 10, 20, 40 ve 80 ng / mL gliadin) içeren 6 sarı etiketli şişe,
4. 2 adet mavi etiketli enzim etiketli antikor konjugat şişeleri
5. 1 yeşil etiketli K-Blue® Substrat şişesi
6. 1 kırmızı etiketli Red Stop çözelti u şişesi
7. Geniş ağızlı bir şişe içerisinde 40 mL 10 mM PBS-Tween yıkama reaktifi Her şişe 1 L seyreltilmiş ya da deiyonize su hazırlayabilir (pH 7.4)
8. 1 L syrelti tamponu hazırlamak için yeterli toz içeren 1 folyo poşet 10 mM PBS kuru toz seyreltici konsantre
9. 2 numune kabında 50 g ekstraksiyon katkı maddesi
10. Ekstraksiyon katkı maddesini ölçmek için plastik kaşık

TAVSİYE EDİLEN FAKAT SAĞLANMAYAN MALZEMELER

1. 1 g numune için 50 cc santrifüj tüplerini tutmak için orbital rotatör veya çalkalayıcı veya 2g numune için 125 mL (4 oz) ekstraksiyon şişelerini tutacak şekilde ayarlanmış kelepçeli çalkalayıcı su banyosu
2. Isı ile işlenmiş numuneler analiz ediliyorsa 50 ° C'ye ayarlanabilen fırın veya su banyosu
3. Isıl işlem görmüş numuneleri analiz etmek için gliadin renatürasyon kokteyl çözeltisi kullanılıyorsa 0.25 ± 0.01 g ağırlığı tartabilen bir terazi
4. İşil işlem görmüş numuneler için gliadin renatürasyon kokteyl çözeltisi (Neogen ürünü 8515, 8515S, 8515B)
5. Laboratuvar sınıfı etanol (190 kanıt)
6. 650 nm filtreye sahip mikro hazne okuyucusu (Neogen ürünü 9303)
7. Pipet, 50-200 µL ayarlanabilir (Neogen ürünü 9276)
8. Pipet, 12 kanal (Neogen ürünü 9273)
9. Pipet uçları (Neogen ürünü 9410, 9417, 9407)
10. Yıkama çözeltisi ve numune ekstraktı seyreltme çözeltisi hazırlamak için iki adet 1 L şişe (Neogen madde 9472)
11. Numune ekstrat seyreltisi gerçekleştirmek için test tüpleri
12. Süre ölçer (Neogen ürünü 9426)
13. 12 kanallı pipet için 3 reaktif rezervuarı (Neogen ürünü 9435)
14. Mikro hazne şerit tutucu (Neogen ürünü 9402)
15. Yıkama şişesi (Neogen ürünü 9400)
16. Kağıt havlu ya da benzeri emici malzeme
17. Suya dayanıklı markör
18. Seyreltilmiş ya da deiyonize su
19. Santrifüj (opsiyonel)
20. Vortex

ÖNLEMLER

1. Etanol çözeltisi son derece yanıcıdır. Kabı sıkıca kapalı tutun ve ısı, kıvılcım, alev ve sigara içenlerden uzak tutun. Yutulduğunda veya buharı solunduğunda toksiktir. Cilt temasından kaçınin.
2. Veratox'un Gliadin R5 bileşenleri, mesela kontroller ve ekstraksiyon katkı maddesi, gluten, kazein, badem proteini ve soya proteini gibi potansiyel olarak alerjik maddelerden birini veya daha fazlasını içerebilir. Bu bileşiklerden herhangi birine alerjiniz varsa, bu ürünü kullanırken dikkatli olun.
3. Test kitini, kullanılmadığında 2-8 ° C (35-46 ° F) dereceler arasında saklayın. Test kitlerini dondurmayın ve ortam sıcaklığında uzun süre saklamaktan kaçınin.
4. Kitleri kullanımdan önce oda sıcaklığına getirin (18-30 ° C, 64-86 ° F).
5. Son kullanma tarihi geçmiş kit bileşenlerini kullanmayın.
6. Bir kit serisindeki kit reaktiflerini farklı bir serideki reaktifler ile karıştırmayın.
7. Her test için 24 hazneden daha fazlasını çalıştırmayın.
8. Uygun pipetleme tekniklerini uygulayın (ör., Temel uçlar ve temiz uçlar kullanın).
9. Yalnızca belirtilen inkübasyon sürelerini kullanın; diğerleri hatalı sonuçlar verebilir.
10. Çapraz kontaminasyonu önlemek için her numune için temiz pipet uçları ve cam eşyalar kullanın. Tüm cam eşyaları numuneler arasında iyice yıkayın.

İŞLEM NOTLARI

1. Numune ekstraktı seyrelti çözeltisi (PBS). Bir folyo poşeti numune seyrelti konsantresi 10 mM PBS'yi 1 L seyreltilmiş ya da deiyonize suya ilave ederek ekstrakt seyrelti çözeltisi hazırlayın. İyice karıştırmak için hızlıca çalkalayın.

2. Kontroller. Bu kit ile altı adet kontrol sağlanmıştır. Neogen her analiz ile tüm altı ya da en az beş adet kontrol kombinasyonunun kullanımını tavsiye etmektedir. Bu kombinasyon değişiklik gösterebilir. Olası bir kombinasyon, 5-40 ppm aralığında sonuç elde etmek için, 2.5 ppm kontrolünü ortadan kaldırmaktır. Gerekli ise, bu kontrollerin kullanımı hakkında daha fazla bilgi için Neogen Teknik Hizmetlerine başvurun.

3. Yıkama tamponu. Yıkama tampon çözeltisini, 1 L'lik bir kap içine dökerek yıkama tamponu konsantresini hazırlayın. 960 mL damıtılmış veya deiyonize su ilave edin. İyice karışmasını sağlamak için çalkalayın.

NOT : Test kiti tamamen kullanıldığında, ekstrakt seyreltme çözeltisinin ve yıkama tamponunun kullanılmayan kısımlarını boşaltın.

4. Ekstraksiyon katkı maddesi. Ekstraksiyon prosedürü A veya B'yi (ısıl işlem görmemiş numuneler) kullanan tüm numunelerle birlikte verilen kaşıkla birlikte kullanılır. Numuneler karabuğday, kestane unu veya tanen, çikolata, kahve, kakao, şarap, otlar veya meyveler gibi fenolik bileşikler içeriyorsa, ısıyla işlenmiş numuneler (prosedür C) sadece ekstraksiyon katkı maddesini kullanmalıdır.

5. Substrat. K-Blue Substrat kullanıma hazır. Substrat açık mavi renkte açık olmalıdır - koyu maviye dönmüşse atın. Sadece gerekli substrat hacmini bir reaktif rezervuarına dökün. **Kullanılmayan substratı şişeye geri boşaltmayın.** Gerekli olana kadar substratı ışığı karşı korumak için reaktif rezervuarını örtün.

6. Antikor hazneları. Gerekli olana kadar hazneları folyo poşet içerisinde kapalı tutun. Numuneler ekstrakte edildikten sonra hazneları folyo poşetten çıkarın ve test prosedürü başlamaya hazırdır.

NUMUNE HAZIRLIĞI VE EKSTRAKSİYON

Isıyla işlenmiş numuneleri veya bilinmeyen kökenli numuneleri analiz etmek için, ekstraksiyon prosedürü C'yi takip edin. Isı ile işlenmemiş tüm ürünler için, ya A ya da B ekstraksiyon prosedürünü uygulayın.

A. Isıl işlem görmemiş numunelerin orbital çalkalayıcı veya rotatör ile ekstraksiyonu

1. 4 kısım distile su ile 6 kısım etanolü kombine ederek % 60 etanol ekstraksiyon çözeltisi hazırlayın. İşlem notu 1'de detaylandırıldığı üzere numune ekstraktı seyrelti çözeltisini (PBS) hazırlayın.

2. Temiz 50 cc'lik tüpün içerisine 1 g toz numune ya da 1 mL sıvı numune ekleyin.

3. Tüpe 1 kaşık seviyesi ekstraksiyon katkı maddesi ilave edin.

4. Tüp içine % 60 etanolden 10 mL (sıvı numuneler için 9 mL) ilave edin, kapağını sıkıca kapatın, sonra tamamen karışmasını sağlamak için **1 dakika** boyunca el ile tüpü sallayın veya **30 saniye** boyunca vorteks ile iyice karıştırın.

5. Bir orbital çalkalayıcıda veya rotatörde, boruyu aletin yassı taban yastığı üzerinden yana yatırarak (150 rpm) çalkalayın ve kauçuk bant veya şerit kullanarak sıkıca tutun. Oda sıcaklığında **10 dakika** boyunca döndürün ya da çalkalayın.

6. Oda sıcaklığında > 2500 g için **10 dakika** boyunca numuneyi santrifüjleyin (gerekli ise).

7. Her bir numuneyi 1: 50 oranında ekstraktın üst tabakasının 100 uL'ini geri çekerek ve 4.9 mL numune ekstraktı seyreltme çözeltisi u (PBS) içeren küçük bir tüp veya flakona aktararak seyreltin.

8. Karıştırmak için tüpü **5 saniye** boyunca vorteksleyin.

9. Ekstraksiyon sonrası **2-3 saat** içerisinde seyreltilen numuneleri test edin.

B. Isı ile işlenmemiş numunelerin çalkalayıcı veya çalkalayıcı su banyosu ile ekstraksiyonu

1. 4 kısım distile su ile 6 kısım etanolü kombine ederek % 60 etanol ekstraksiyon çözeltisi hazırlayın. İşlem notu 1'de detaylandırıldığı üzere numune ekstrakt seyrelti çözeltisini (PBS) hazırlayın.
2. 125 mL'lik temiz bir ekstraksiyon şişesine 2 gr toz numune veya 2 mL sıvı numuneyi ekleyin.
3. Şişeye 1 kaşık seviyesi ekstraksiyon katkı maddesi ilave edin.
4. Tüp içine % 60 etanolden 20 mL (sıvı numuneler için 18 mL) ilave edin, kapağını sıkıca kapatın, sonra tamamen karışmasını sağlamak için boyunca el ile tüpü hızlıca **20 saniye** kadar sallayın.
5. Oda sıcaklığında **10 dakika** boyunca çalkalayıcıda çalkalayarak (150 rpm) çalkalayın (bir çalkalayıcı su banyosu çalışabilir, fakat ısıyı açmayın). Şişeyi çalkalayıcı ya da banyodan çıkarın.
6. Oda sıcaklığında > 2500 g için **10 dakika** boyunca numuneyi santrifüjleyin (gerekli ise).
7. Her bir numuneyi 1: 50 oranında ekstraktın üst tabakasının 100 uL'ini geri çekerek ve 4,9 mL numune ekstraktı seyreltme çözeltisi u (PBS) içeren küçük bir tüp veya flakona aktararak seyreltin.
8. Karıştırmak için tüpü **5 saniye** boyunca vorteksleyin.
9. Ekstraksiyon sonrası **2-3 saat** içerisinde seyreltilen numuneleri test edin.

C. Isıl işlem görmüş ya da bilinmeyen kökenli ürünlerin ekstraksiyonu

Isıl işlem görmüş ürünler ısınan numuneleri renatüre eden gliadin renatürasyon kokteyl çözeltisini (Neogen madde 8515) gerektirir ve bir numunede muhtemel herhangi bir gliadinin kesin olarak tespit edilmesini sağlar. Isıl işlem görmüş numunelerden gliadin ekstrakte etmek:

1. 8 kısım etanolü 2 kısım damıtılmış su ile kombine ederek % 80 etanol ekstraksiyon çözeltisi hazırlayın.
2. İşlem notu 1'de detaylandırıldığı üzere numune ekstrakt seyrelti çözeltisini (PBS) hazırlayın.
3. 0,25 g numuneyi 50 cc vidalı kap santrifüj tüpünde tartın.
4. 2,5 mL renatürasyon kokteyl çözeltisi ekleyin.
5. Numuneler, karabuğday, kestane unu veya çikolata, kahve, kakao, şarap, otlar veya meyveler gibi tanenler / fenolik bileşikler içeriyorsa, ekstraksiyon katkı maddesinden 1 kaşık seviyesi ekleyin. Diğer ürün çeşitleri için ekstraksiyon katkı maddesi eklemeyin.
6. Kokteyl ve numuneyi homojenize etmek için kapağı kapatın ve **30 saniye** boyunca vorteksleyin.
7. 40 dakika 50 ° C'de (su banyosu veya fırında) inkübe edin.
8. Numuneleri çıkarın ve **5-10 dakika** soğumasına izin verin.
9. 7,5 mL% 80 etanol ekleyin ve **10-20 saniye** tekrar vorteksleyin.
10. Oda sıcaklığında bir rotatör (kendi tarafındaki tüp) üzerinde **1 saat** boyunca çalkalayın (150-200 rpm).
11. Oda sıcaklığında > 2500 g için 10 dakika boyunca numuneyi santrifüjleyin (gerekli ise).
12. 1:12,5 numuneyi PBS (2,3 mL PBS içerisindeki 200 mL numune) içerisinde seyreltin.
13. Karıştırmak için tüpü **5 saniye** boyunca vorteksleyin.
14. Ekstraksiyon sonrası **2-3 saat** içerisinde seyreltilen numuneleri test edin.

TEST PROSEDÜRÜ

Kullanmadan önce test kitinin ve tüm reaktiflerin oda sıcaklığına gelmesine izin verin (18-30°C, 64-86°F).

1. Test edilecek her numune için artı 1 kırmızı işaretli karıştırma haznesi çıkarın ve her kontrol için kırmızı işaretli bir hazne açın ve hazne tutucusuna yerleştirin.
2. Eşit sayıda antikor kaplı hazneleri çıkarın. Nem giderici ile birlikte hemen kullanılmayacak olan antikor haznelerini derhal folyo paketine geri yerleştirin. Antikoru korumak için folyo paketi yeniden kapatın. Şeridin bir ucunu "1" ile işaretleyin ve işaretli ucu sola gelecek şekilde hazne tutucusuna yerleştirin.
3. Kullanım öncesi her reaktifi önce reaktif şişesini döndürerek karıştırın
4. Kontroller (bkz. İşlem notu 2) kullanıma hazır olarak verilir - seyreltmeyin. Her biri için yeni bir pipet ucu kullanarak, 150 µL kontrolleri ve seyreltilmiş numuneleri, aşağıdaki şablonlardan birinde gösterildiği gibi kırmızı talep karıştırma haznelerine aktarın. Tek seferde sadece 12 hazne şeridi çalıştırın.

2.5-40 ppm (AOAC yöntemi) aralığında 6 kontrolün tamamı kullanılıyorsa :

0	2.5	5	10	20	40	S1	S2	S3	S4	S5	S6
S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18

5-40 ppm aralığında 5 kontrol kullanılıyorsa :

0	5	10	20	40	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19

5. Pipetleri 12 kanallı pipete yerleştirin ve antikor kaplı haznelere 100 µL kontrol ve numune ekstraktları aktarın. Hazne tutucusunu düz bir yüzeyde ileri ve geri kaydırarak 20 saniye boyunca karıştırın.
6. Mikro hazneleri oda sıcaklığında 10 dakika inkübe edin (18-30 ° C, 64-86 ° F). Kırmızı işaretli transfer haznelerini atın.
7. Haznelerin içindekileri bir lavabo içerisine boşaltın. Bir yıkama şişesiyle, her bir antikoru yıkama tamponu çözeltisiyle iyice doldurun ve boşaltın. Yıkama işlemini 5 kez tekrarlayın, ardından hazneleri ters çevirin ve tüm yıkama çözeltisi çıkıncaya kadar kağıt havluya hafifçe vurun.
8. Mavi etiketli şişeden gerekli konjugat hacmini temiz bir reaktif rezervuarına dökün.
9. 12 kanallı pipeti ve yeni uçlarını kullanarak, 100 uL konjugatı tüm haznelere aktarın ve hazne tutucusunu düz bir yüzeyde ileri ve geri kaydırarak 20 saniye karıştırın.
10. Oda sıcaklığında (18-30 ° C, 64-86 ° F) 10 dakika boyunca inkübe edin.
11. Tüm hazneleri 7. adımda anlatıldığı gibi yıkama tamponu çözeltisiyle yıkayın.
12. Yeşil etiketli şişeden gerekli substrat çözelti u hacmini temiz bir reaktif rezervuarına dökün.
13. 12 kanallı pipete yeni uçları yerleştirin ve her hazneye 100 uL substrat aktarın ve 20 saniye boyunca karıştırın. Uçları çıkarmayın.
14. Oda sıcaklığında (18-30 ° C, 64-86 ° F) 10 dakika boyunca inkübe edin.
15. Kırmızı renkte etiketlenmiş şişeden gerekli olan Red Stop çözeltisinin hacmini temiz bir reaktif rezervuarına dökün.
16. Substratın dağıtılması için kullanılan aynı uçlarla, her hazneye 100 µL Red Stop aktarın ve 20 saniye boyunca karıştırın.
17. Mikro haznelerin altını silin ve 650 nm filtre ile bir mikro hazne okuyucuyuda okuyun.
18. Test sonuçlarını Neogen 4700 mikro hazne okuyucu veya eşdeğer bir şerit okuyucu kullanarak yorumlayın. Bir şerit okuyucu kullanıyorsanız, sonuçları Neogen'in Windows için Veratox Yazılımını kullanarak hesaplayın.

SONUÇLARIN YORUMLANMASI

Standart kontroller buğday gliadin'den yapıldı ve gliadin olarak hesaplandı. Glutenin yaklaşık % 50'si gliadin olarak bulunur. Bu nedenle, numunelerin gluten değerini hesaplamak için ppm gliadin sonuçlarını 2 ile çarpın.

PERFORMANS KARAKTERİSTİKLERİ

Miktar Tayini sınırı: AOAC doğrulamasından: Tahıl-5.71; pişmiş hamburger-3.15; ekmek-1.84; ve pirinç unu-3.31. Neogen dahili olarak ürün miktar tayini sınırlarının tümünün 2.5 ppm altında olduğunu doğrulamıştır (bu testin güvenilir olarak gliadini saptayabileceği kalibrasyon eğrisindeki en düşük konsantrasyon noktası olarak tanımlanmaktadır).

Tespit sınırı: AOAC doğrulamasından: Tahıl-2.16; pişmiş hamburger-1.21; ekmek 0.63; ve pirinç unu 0.23. Neogen dahili olarak ürün tespit sınırlarının tümünün 2.5 ppm altında olduğunu doğrulamıştır (10 negatif numunenin ortalama değeri + 3,3 standart sapma olarak tanımlanmaktadır).

Miktar tayini aralığı: 2.5-40 ppm (40 ppm'in üzerindeki numunelerin miktar ölçümü için seyreltme talimatları için bir Neogen temsilcisine başvurun.)

MÜŞTERİ HİZMETLERİ

Neogen Müşteri Destek ve Teknik Servislerine, bu kitapçığın arkasındaki iletişim bilgilerini kullanarak ulaşabilirsiniz. Bu ürün ve tüm Neogen test kitleri üzerine eğitim mevcuttur.

MSDS BİLGİSİ MEVCUTTUR

Bu test kiti ve Neogen'in test kitlerinin tamamı için, Neogen'in web sitesinde, www.neogen.com veya Neogen'i 800 / 234-5333 veya 517 / 372-9200 numaralı telefondan arayarak malzeme güvenlik veri sayfalarına (MSDS) ulaşabilirsiniz.

ŞARTLAR VE KOŞULLAR

Neogen'in tüm kayıt ve koşulları için lütfen www.neogen.com / Corporate / termsconditions.html sayfasını ziyaret edin.

GARANTİ

Neogen Corporation, ürünlerinin yapıldığı malzemelerin standart kalitede olması durumu dışında, herhangi bir açık veya kapalı bir şekilde ifadeyle, garanti vermemektedir. Herhangi bir malzeme kusurluysa, Neogen ürünün değiştirilmesini sağlayacaktır. Alıcı, bu ürünün kullanılmasından kaynaklanan tüm risk ve sorumlulukları üstlenir. Bu ürünün satılabilirliği veya ürünün herhangi bir amaç için uygunluğunun garantisi yoktur. Neogen, özel veya dolaylı hasarlar da dahil olmak üzere, herhangi bir hasar veya bu ürünün kullanımında doğrudan veya dolaylı olarak ortaya çıkan masraflar için sorumluluk kabul etmez.

NEOGEN TARAFINDAN SAĞLANAN TEST KİTLERİ

Doğal toksinler

• Aflatoksin, DON, okratoksin, zearalenon, T-2 / HT-2 toksinler, fumonisin, histamin

Gıda kaynaklı bakteriler

• E. coli O157:H7, Salmonella, Listeria, Listeria monocytogenes, Campylobacter, Staphylococcus aureus

Sanitasyon

• ATP, maya ve küf, toplam plak sayısı, üreysel E. coli ve toplam koliformlar, protein kalıntıları

Gıda allerjenleri

• Badem, kabuklular, yumurta, gliadin, fındık, lupin, süt, hardal, yer fıstığı, susam, soya, ceviz

Genetik modifikasyon

• CP4 (Roundup Ready®)

Geviş getiren hayvanların yan ürünleri

• Et ve kemik besinleri, yemi

Tür tanımlama

• Ham ve pişmiş et numuneleri

