

Veratox® for Gliadin R5



NUMUNE HAZIRLAMA VE EKSTRAKSİYON

Isıl işlem görmüş numuneleri veya kaynağı bilinmeyen numuneleri analiz etmek için ekstraksiyon prosedürü C'yi izleyin. Isıl işlem görmemiş tüm mallar için ekstraksiyon prosedürü A veya B'yi izleyin.

A. Orbital çalkalayıcı veya döndürücü ile ısıl işlem görmemiş numunelerin ekstraksiyonu

1. 6 kısım etanolü 4 kısım damıtılmış su ile birleştirerek %60 etanol özütleme solüsyonu hazırlayın. Prosedür notu 1'de detaylandırıldığı gibi numune özü seyreltme solüsyonu (PBS) hazırlayın.
2. Temiz bir 50 cc tüpe 1 g öğütülmüş numune veya 1 mL sıvı numune ekleyin.
3. Tüpe 1 ölçek ekstraksiyon katkı maddesi ekleyin.
4. Tüpe 10 mL (sıvı numuneler için 9 mL) %60 etanol ekleyin, kapağını sıkıca kapatın, ardından tüpü elle yaklaşık 1 dakika kuvvetlice çalkalayın veya tam karışmayı sağlamak için 30 saniye vorteksleyin.
5. Tüpü yan tarafı aletin düz pedi üzerine yatırarak ve bir lastik bant veya bant kullanarak sıkıca tutarak bir orbital çalkalayıcıda veya döndürücüde sallayarak (150 rpm) çıkarın. Oda sıcaklığında 10 dakika döndürün veya sallayın.
6. Numuneyi (gerekirse) oda sıcaklığında > 2500 g'de 10 dakika santrifüjleyin.
7. Ekstraktın üst katmanından 100 µL çekerek ve bunu 4,9 mL numune ekstraktı seyreltme solüsyonu (PBS) içeren küçük bir tüpe veya şişeye aktararak her numuneyi 1:50 oranında seyreltin.
8. Karıştırmak için tüpü 5 saniye vorteksleyin.
9. Seyreltilmiş numuneleri ekstraksiyondan sonraki 2-3 saat içinde test edin.

B. Çalkalayıcı veya çalkalayıcı su banyosu ile ısı işlem görmemiş numunelerin ekstraksiyonu

1. 6 kısım etanolü 4 kısım damıtılmış su ile birleştirerek %60 etanol özütleme solüsyonu hazırlayın. Prosedür notu 1'de detaylandırıldığı gibi numune özü seyreltme solüsyonu (PBS) hazırlayın.
2. 125 mL temiz ekstraksiyon şişesine 2 g öğütülmüş numune veya 2 mL sıvı numune ekleyin.
3. Şişeye 1 ölçek ekstraksiyon katkı maddesi ekleyin.
4. 20 mL (sıvı numuneler için 18 mL) %60 etanol ekleyin, şişenin kapağını sıkıca kapatın ve tam karışmayı sağlamak için yaklaşık 20 saniye elle kuvvetlice sallayın.
5. Oda sıcaklığında 10 dakika çalkalayıcıda çalkalayarak (150 rpm) ekstrakte edin (çalkalayıcı su banyosu çalışabilir, ancak ısıyı açmayın). Şişeyi çalkalayıcıdan veya banyodan çıkarın.
6. Numuneyi (gerekirse) oda sıcaklığında > 2500 g'de 10 dakika santrifüjleyin.
7. Ekstraktın üst katmanından 100 µL çekerek ve bunu 4,9 mL numune ekstraktı seyreltme solüsyonu (PBS) içeren küçük bir tüpe veya şişeye aktararak her numuneyi 1:50 oranında seyreltin.
8. Karıştırmak için tüpü 5 saniye vorteksleyin.
9. Seyreltilmiş numuneleri ekstraksiyondan sonraki 2-3 saat içinde test edin.

C. Isıl işlem görmüş veya menşei bilinmeyen ürünlerin çıkarılması

Isıl işlem görmüş ürünler, ısıtılmış numuneleri yeniden doğallaştıran ve bir numunedeki olası herhangi bir gliadin'in doğru bir şekilde saptanmasını sağlayan gliadin yeniden doğallaştırma kokteyl solüsyonunu (Neogen ürün 8515) gerektirir. Isıl işlem görmüş örneklerden gliadin çıkarmak için:

1. 8 kısım etanolü 2 kısım damıtılmış su ile birleştirerek %80 etanol özütleme solüsyonu hazırlayın.
2. Prosedür notu 1'de detaylandırıldığı gibi numune özü seyreltme solüsyonunu (PBS) hazırlayın.
3. 0,25 g numuneyi 50 cc vidalı kapaklı santrifüj tüpüne tartın.
4. 2.5 mL renatüre edici kokteyl solüsyonu ekleyin.
5. Numuneler karabuğday, kestane unu veya çikolata, kahve, kakao, şarap, otlar veya meyveler gibi tanenler/fenolik bileşikler içeriyorsa, 1 ölçek ekstraksiyon katkı maddesi ekleyin. Diğer tüm emtia türleri için ekstraksiyon katkı maddesi eklemeyin.
6. Kokteyl ve numuneyi homojenize etmek için 30 saniye kapatın ve vorteksleyin.
7. 50°C'de (su banyosu veya fırın) 40 dakika inkübe edin.
8. Örnekleri çıkarın ve 5-10 dakika soğumaya bırakın.
9. 7,5 mL %80 etanol ekleyin ve tekrar 10-20 saniye vorteksleyin.
10. Bir döndürücü (tüpün yanında) üzerinde oda sıcaklığında 1 saat çalkalayın (150-200 rpm).
11. Numuneyi (gerekirse) oda sıcaklığında > 2500 g'de 10 dakika santrifüjleyin.
12. Numuneyi 1:12,5 PBS'ye (200 µL numuneyi 2,3 mL PBS'ye) seyreltin.
13. Karıştırmak için tüpü 5 saniye vorteksleyin.
14. Seyreltilmiş numuneleri ekstraksiyondan sonraki 2-3 saat içinde test edin.

VERATOX® FOR GLIADIN R5

LÜTFEN TEST YAPMADAN ÖNCE KİT TALİMATLARINI TAMAMEN OKUYUN.



Sağlanan Malzemeler

- 48 antikor kaplı mikro kuyu
- 48 kırmızı işaretli transfer kuyusu
- 0, 2.5, 5, 10, 20 ve 40 ppm gliadin kontrolünden oluşan 6 sarı etiketli şişe
- 2 mavi etiketli şişe enzim etiketli antikor konjugatı
- 1 yeşil etiketli şişe K-Blue® Substrate
- 1 kırmızı etiketli şişe Red Stop solüsyonu
- Geniş ağızlı bir şişede 40 mL 10 mM PBS-Tween yıkama reaktifi. Her şişe distile veya deiyonize suda 1 L hazırlayabilir (pH 7.4)
- 1 L seyreltme tamponu hazırlamak için yeterli toz içeren 10 mM PBS kuru tozdan 1 folyo poşet numune seyreltici konsantresi
- 2 numune kabında 50 g ekstraksiyon katkı maddesi
- Ekstraksiyon katkı maddesini ölçmek için plastik kepçe

Ürün numarası: 8510

Test süresi: 30 dakika

Sipariş için

abp.com.tr'yi ziyaret edin

veya 0 (312) 397 43 30'ü arayın.

Prosedür



1 Kuyuları aktarmak için 150µL kontroller ve ekstrakte edilmiş örnekler ekleyin.



2 Antikor kuyularına 100 µL aktarın. 10 dakika inkübe edin. Düz bir yüzeyde ileri geri kaydırarak 20 saniye karıştırın.



3 Antikor kuyularından sıvıyı boşaltın



4 Kuyuları iyice yıkayın. Yıkama solüsyonu ile yıkama adımını 5 kez tekrarlayın.



5 Suyu, emici kağıt havluya hafifçe vurun.



6 12 kanallı pipet kullanarak reaktif teknesinden antikor kuyularına 100 µL konjugatı aktarın. 10 dakika inkübe edin. Düz bir yüzeyde ileri geri kaydırarak 20 saniye karıştırın.



7 Sıvıyı boşaltarak, kuyuları iyice yıkayarak ve hafifçe vurarak kurutarak 3-5 arasındaki adımları tekrarlayın.



8 12 kanallı pipet kullanarak reaktif teknesinden antikor kuyularına 100 µL substrat aktarın. 10 dakika inkübe edin. Düz bir yüzeyde ileri geri kaydırarak 20 saniye karıştırın.



9 Reaktif teknesinden antikor kuyularına 100 µL Red Stop aktarın. Karıştırın.



10 Sonuçları bir mikro kuyu okuyucuda okuyun.

Ürün Özellikleri

Biçim: Sandviç ELISA

Kantitasyon aralığı: 2.5-40 ppm gliadin

Sağlanan kontroller: 0, 2.5, 5, 10, 20 ve 40 ppm gliadin

Test süresi: 30 dakika

Onaylar: AOAC-RI 061201

Sipariş Bilgileri

Gliadin R5 için 8510 Veratoks

8515 Gliadin renatüre edici kokteyl solüsyonu



TAHİL, UN, GIDA ve YEM
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

+90 (312) 397 43 30

abp@abp.com.tr

www.abp.com.tr



Detaylı bilgi için ABP Satış Mühendislerine danışabilirsiniz...