

Deoksinivalenol (DON) Floresan Kantitatif Hızlı Test Kiti

Sipariş Kodu: YRF5002K

Giriş

Bu kantitatif hızlı test, floresan immünokromatografi analiz teknolojisine dayanarak tahıllarda ve yan ürünlerinde, karma yemlerde ve kuruyemişlerde deoksinivalenol (DON) miktarının belirlenmesi için kullanılır. Tüm süreç iki bölümden oluşur: numune hazırlama ve tespit (ölçüm). Numune hazırlama yaklaşık 7 dakika, tespit işlemi ise yaklaşık 10 dakika sürer.

Uygulama

Bu test, tahıllarda ve yan ürünlerinde, karma yemlerde ve kuruyemişlerde deoksinivalenol (DON)un hızlı şekilde yerinde (sahada) veya laboratuvar ortamında belirlenmesi için uygundur.

Performans Bilgileri

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Doğrusal Aralık | 50-5000µg/kg (ppb) |
| Tespit Limiti | 50µg/kg (ppb) |
| Miktar Belirleme Limiti (LOQ) | 100µg/kg (ppb) |
| Partiler Arası Varyasyon | CV≤15% |
| Parti İçi Varyasyon | CV≤15% |

Saklama ve Raf Ömrü

Saklama : 2-30 °C'de saklayın. Dondurmayınız. Doğrudan güneş ışığından, nemden ve ıstıdan uzak tutun.
Raf Ömrü : 18 ay.

Test Kiti Bileşenleri

(Ürünün gerçek özellikleri, ambalaj üzerinde gösterilen etikete tabidir.)

| Kit Bileşenleri | 25T | 50T |
|-----------------------------|-----|-----|
| Test kartuşları | 25 | 50 |
| YRFQ Seyreltici Çözelti | 1 | 2 |
| Kantitatif eğri kimlik çipi | 1 | 1 |
| Kullanma kılavuzu | 1 | 1 |

Gerekli ancak kit ile birlikte verilmeyen malzemeler (BIOEASY'den temin edilebilir)

1. Özel Uyumlu Okuyucu: EASY-11 İmmünofloresan Analiz Cihazı
2. Özel Uyumlu İnkübatör: BIOEASY İnkübatör
3. Gerekli Ekipmanlar:
4. Tek kanallı pipet (20–200 µL, 100–1000 µL), santrifüj (50 mL'lik santrifüj tüplerine uygun), santrifüj tüpleri (1,5 mL ve 50 mL), terazi, kronometre (zamanlayıcı), vorteks karıştırıcı
5. %50 (v/v) Etanol Sulu Çözeltisinin Hazırlanma Yöntemi:
6. 100 mL susuz etanol ve 100 mL saf suyu temiz bir kaba alın. İyice karıştırın ve kullanıma hazır şekilde bekletin.
7. [Not:] %50 etanol çözeltisinin kullanımdan hemen önce taze olarak hazırlanması önerilir.
8. Alternatif olarak önceden hazırlanabilir, ancak etanolün buharlaşmasını önlemek için kapalı bir kaptaki saklanmalıdır.

Test Hazırlığı

1. Okuyucuyu açın. ID çipini takın ve eğriyi yüklemek için "Onayla"ya tıklayın. Bir partiye ait ID çipi yalnızca bir kez okunmalıdır.
2. İnkübatörü açın. Hedef sıcaklığı 30°C ve süreyi 10 dakika olarak ayarlayın.
3. Seyrelticiyi ve gerekli sayıda test kasetini çıkarın, oda sıcaklığına gelmeleri için tezgahın üzerine yerleştirin.

Numune Hazırlama

Katı Numune

Numuneyi yüksek hızlı bir öğütücü ile ezin, 20 gözenekli elekten geçirin, iyice karıştırın ve ardından 100 g'lık porsiyonlar halinde ayırın. Numuneyi bir şişeye aktarın, sıkıca kapatın ve test amaçlı saklayın.

Yarı Sıvı Numune

Numuneyi bir doku homojenizatörü kullanarak homojenize edin, iyice karıştırın ve ardından bir numune şişesine aktarın. Sıkıca kapatın ve test amaçlı saklayın.

Sıvı Numune

Tüm sıvı numuneleri bir kap içinde blender kullanarak homojenize edin, ardından test için herhangi bir 100 g (mL) numune alın.

1. 5,0 gr ± 0,1 gr numuneyi 50 mL'lik bir santrifüj tüpüne tartın.
2. Üzerine 30 mL %50 etanol çözeltisi ekleyin ve karıştırın:
3. Vorteks karıştırıcı (≥2500 rpm) ile 5 dakika
4. Çalkalayıcı (≥250 rpm) ile 15 dakika.
5. Karıştırdıktan sonra, 4000 r/dak hızında 2 dakika santrifüj edin veya filtre kağıdı ile süzün.
6. 1,5 mL'lik bir santrifüj tüpüne 900 µL YRFQ Seyreltici pipetleyin, ardından 100 µL süpernatant veya filtrat ekleyin ve iyice karıştırın. Bu, **Tespit Çözeltisidir**.

Test Prosedürü

1. Kaseti QR kodu içe bakacak şekilde inkübatöre yerleştirin.
2. Test çözeltisinden 100 µL'yi kasetin numune kuyucuğuna pipetleyin. Kaseti tamamen inkübatöre itin ve otomatik olarak 10 dakika inkübe edin.
3. İnkübasyon sırasında, okuyucunun "Test" arayüzüne giderek "numune adı" gibi bilgileri girin.
4. Reaksiyon tamamlandıktan sonra, kaseti QR kodu içe bakacak şekilde okuyucuya yerleştirerek sonucu okuyun (reaksiyon bitiminden sonraki 1 dakika içinde sonuç okunmalıdır).
5. Eğer test sonucu doğrusal aralığın üst sınırını aşarsa, süpernatantı veya filtratı %50 etanol çözeltisi ile seyreltin, iyice karıştırın, ardından 100 µL alın ve 900 µL YRFQ Seyrelticiye ekleyin, iyice karıştırın ve testi tekrar yapın.
6. EASY-11 (SA) floresan okuyucuda önceden ayarlanmış 2X, 5X, 10X ve 20X seyreltme seçenekleri vardır veya seyreltme faktörü manuel olarak girilebilir. Tabloya göre seyreltme yöntemlerini uygulayın, ilgili seyreltme faktörünü seçin ve okuyucu doğrudan ayarlanmış sonucu gösterecektir.



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...

| Seyreltme Faktörü | Ekstrakt Süpernatant veya Filtrat | %50 Etanol Sulu Çözeltisi |
|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 2x | 500µL | 500µL |
| 5x | 200µL | 800µL |
| 10x | 100µL | 900µL |
| 20x | 50µL | 950µL |

Önlemler

- 20-30°C ortam sıcaklığında çalıştırın.
- Farklı partilere ait test kasetlerini ve kimlik çiplerini karıştırmayın.
- Kiti 2-30°C arasında serin ve kuru bir yerde saklayın. Kullanmadan önce kiti oda sıcaklığına getirin, ancak nemli ortamlara ve ışığa uzun süre maruz bırakmayın.
- Test kasetleri tek kullanımlıktır. Test kasetinin ortasındaki beyaz film yüzeyine dokunmayın.
- Test kaseti, poşet açıldıktan sonra 30 dakika içinde kullanılmalıdır. Hemen kullanılması önerilir.
- Bu ürün sadece ön tarama için kullanılır ve test sonuçları sadece o anda çıkarılan numuneler içindir. Nihai sonuç, resmi tahkim tespit yöntemlerine tabi olacaktır.
- Özel güvenlik veya imha önlemleri gerekmez.
- Belirli özel numuneler için ön işlem yöntemleri veya test sonuçları ile ilgili herhangi bir sorunuz varsa, lütfen distribütör veya üretici ile iletişime geçerek danışın.

Detaylı bilgi için
ABP Satış Mühendislerine danışabilirsiniz...



TAHİL, UN, GIDA ve YEM KALİTE KONTROL CİHAZLARI

Tel. : 0 (312) 397 43 30

Mail : abp@abp.com.tr

Web : www.abp.com.tr