

## Patulin Kantitatif Hızlı Test Kiti Sebzeler ve Meyveler için (0-200 ppb)

Sipariş Kodu: YR1F005D



### Giriş

Bu kantitatif hızlı test, kolloidal altın immünokromatografi teknolojisine dayalı olarak sebzelerde, meyvelerde ve ürünlerinde Patulin tayini için kullanılır.

Tüm süreç iki bölümden oluşur: **Numune hazırlama ve Tespit**. Numune hazırlama yaklaşık 20 dakika ve tespit 9 dakika sürer.

### Uygulama

Sebzelerde, meyvelerde ve ürünlerinde Patulin'in yerinde veya laboratuvarında hızlı testi için geçerlidir.

### Performans Bilgileri

Doğrusal aralık	0-200 µg/kg (ppb)
Belirleme sınırı	10 µg/kg (ppb)
Miktar belirleme sınırı	20 µg/kg (ppb)
Toplu içi varyasyon	CV≤15%
Toplu arası varyasyon	CV≤15%

### Saklama ve Raf Ömrü

**Saklama** : 2-8 °C'de saklayın.

Dondurmayın.

Doğrudan güneş ışığından,  
nemden ve ısıdan uzak tutun.

**Raf Ömrü** : 18 ay.

### Test Kiti Bileşenleri (Kit başına 48 Test)

1. 6 test tüpü, her biri 8 kırmızı reaktif mikro kuyu ve 8 test şeridi içerir
2. 2 şişe Patulin Seyreltici, 28 mL/şişe
3. 1 şişe türevlendirme reaktifi, 1,2 mL
4. 1 kantitatif eğri kimlik çipi
5. 1 kullanım kılavuzu

### Gerekli ancak sağlanmayan malzemeler (BIOEASY'den temin edilebilir)

1. Özel Eşleştirilmiş Okuyucu: YR-SG21 ReadEasy
2. 40 ± 2 °C'de sıcaklığı koruyabilen inkübatör
3. Tek kanallı pipet (10-100µL, 20-200µL, 100-1000µL), santrifüj (50 mL santrifüj tüpü için uygundur), santrifüj tüpü (1,5 mL, 50 mL), terazi, zamanlayıcı, girdap karıştırıcı ve sabit sıcaklıkta su banyo
4. Sarf Malzemeleri ve Reaktifler (kendi kendine sağlanan): Damıtılmış su, Susuz etanol, 50 mL santrifüj tüpleri, 1,5 mL santrifüj tüpleri

## Test Öncesi Hazırlık

1. Patulin kantitasyon seyreltme solüsyonunu, türevlendirme reaktifini ve gerekli sayıda test şeridini çıkarın ve daha sonra kullanmak üzere oda sıcaklığına dengelenmesini bekleyin.
2. YR-SG21'i açın, üründen kimlik çipini takın, proje adı ve parti görüntülenene kadar 5 saniye bekleyin, ardından kimlik çipi eğrisi içe aktarımını tamamlamak için ekranda "Onayla"ya tıklayın.
3. Sabit sıcaklık inkübatörünü açın ve sıcaklığı 40°C'ye ayarlayın.
4. Sabit sıcaklık su banyosunu açın ve sıcaklığı 40°C'ye ayarlayın.

## Uygulama

### Taze sebze ve meyve örnekleri

1. 50g±0.1g homojen öğütülmüş örneği tartın ve bir santrifüj tüpüne koyun, 150mL damıtılmış su ekleyin ve iyice karıştırın.
2. 10g homojenize süspansiyonu 50mL santrifüj tüpüne tartın, ardından 10mL susuz etanol ekleyin ve 3-5 dakika boyunca karıştırın.
3. İyice karıştırdıktan sonra, 5 dakika boyunca 4000r/dk'da santrifüjleyin veya filtre kağıdından süzün.

### Sebze ve meyve suyu örnekleri

1. 5g±0.1g örneği 50mL santrifüj tüpüne tartın, 15mL damıtılmış su ekleyin ve ardından 20mL susuz etanol ekleyin. 3-5 dakika boyunca karıştırın.
2. İyice karıştırdıktan sonra, 4000r/dk'da 5 dakika santrifüj edin veya filtreden geçirin.

### Kurutulmuş sebze ve meyve örnekleri

1. 50g±0.1g numuneyi bir homojenizatör kabına tartın, 200mL damıtılmış su ekleyin ve iyice karıştırın ve ezin.
2. 10g homojenize süspansiyonu 50mL'lik bir santrifüj tüpüne tartın, ardından 10mL susuz etanol ekleyin. 3-5 dakika boyunca karıştırın.
3. İyice karıştırdıktan sonra, 4000r/dk'da 5 dakika santrifüj edin veya filtre kağıdından süzün.

## Test Prosedürü

(Test etmeden önce, cihazın ürünün lot numarasına karşılık gelen eğriyi içeri aktarıp aktarmadığını kontrol edin. İçeri aktarılmamışsa, ürünün karşılık gelen lotunun kimlik çipini takın, ardından cihaz 2-3 saniye sonra ürün bilgilerini görüntüler. Yeni lotun kalibrasyon eğrisinin güncellenmesini tamamlamak için "OK" tuşuna basın. İçeri aktarılmışsa, doğrudan aşağıdaki adımlara geçin. Bir lotun kimlik çipinin yalnızca bir kez okunması gerekir.)

1. 1,5 mL'lik bir santrifüj tüpüne 880 µL Patulin kantitasyon seyreltme solüsyonu pipetleyin, santrifüjlemeden sonra 100 µL berraklaştırılmış üst sıvı ekleyin ve ardından 20 µL türevlendirme reaktifi ekleyin. İyice karıştırın ve 40 °C'lik bir su banyosunda 10 dakika inkübe edin. Bu test solüsyonudur.
2. Kırmızı reaktif mikro kuyucuğuna 200µL Algılama Solüsyonu 1 pipetleyin ve 5-6 kez yukarı aşağı pipetleyerek iyice karıştırın. İnkübatörü kapakla kapatın ve 40±2°C'de 3 dakika inkübe edin.
3. İlk inkübasyondan sonra test şeridini mikro kuyucuğa yerleştirin ve 40±2°C'de 6 dakika inkübe edin.
4. Test şeridini mikro kuyucuktan çıkarın ve alt uçtaki örnek pedini çıkarın ve ardından sonucu 1 dakika içinde okuyun.

**[Not: Alt uçtaki örnek pedini çıkardıktan sonra, okuma hemen yapılmalıdır (sonuçların okunması 1 dakika içinde tamamlanmalıdır). Zaman sınırının ötesinde elde edilen sonuçlar yalnızca referans amaçlıdır.]**

## YR-SG21 ReadEasy'nin Kısa İşletim Prosedürleri

1. Bağlantı (İsteğe bağlı): Güç kablosunu bağlayın.
2. Açma: Cihazın sol tarafındaki güç anahtarını açın.
3. "Test"i seçin ve numune algılama arayüzüne girin.
4. "Kantitatif Test Şeridi"ni seçin ve kantitatif algılama arayüzüne girin.
5. "PAT"i seçin ve PAT'ın algılama arayüzüne girin.
6. Test şeridini test kasetine yerleştirin ve kaseti yuvanın sonuna kadar itin.
7. "Test"e tıklayın, yuva otomatik olarak test şeridine girecek ve tarayacaktır. Ardından sonuçlar ekranda görüntülenecektir.



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...

## Önlemler

1. 20-30 °C'lik bir ortamda çalıştırın.
2. Farklı lotlardan reaktif mikro kuyucuklarını, test şeritlerini, seyrelticiyi ve kimlik çipini karıştırmayın. Kiti son kullanma tarihi geçmeden kullanın.
3. Kiti doğrudan ışık almayan kuru bir yerde 2-30 °C'de saklayın. Kullanmadan önce kiti oda sıcaklığına getirin, ancak nemli ortamlara ve ışığa uzun süre maruz bırakmaktan kaçının.
4. Reaktifler çıkarıldıktan sonra mikro kuyucukların ve test şeritlerinin bulunduğu tüp her zaman iyice kapatılmalıdır. Bir tüpü açmadan önce diğerini boşaltın ve bir tüpü bir hafta içinde bitirmeye çalışın.
5. Hem test şeritleri hem de reaktif mikro kuyucukları tek kullanımlıktır. Test şeritlerini üst taraftan (Emicilik pedi tarafı) tutun. Alt uca (Örnek pedi ve Nitroselüloz membran alanları) dokunmayın. 6. Bu ürünün kantitatif doğrusal aralığı 0 - 200 µg/kg'dır. Sonuçların 200 µg/kg'ı aştığı durumlarda, santrifüjlemeden sonra elde edilen berraklaştırılmış üst yüzey, orantılı bir şekilde %50 etanol-su çözeltisi ile uygun şekilde seyreltilebilir. Daha sonra nihai sonuç seyreltme faktörü ile çarpılmalıdır.
7. İkinci inkübasyondan sonra, sonucu doğrudan 1 dakika içinde okuyun. Sonuçlar 1 dakikadan uzun süre sonra geçersizdir.
8. Okuyucu kayıt belleğinin neredeyse yetersiz olduğunu işaret ettiğinde, okuyucunun belleğinin yetersiz kalmasını ve ek verileri depolayamamasını önlemek için test verilerini dışa aktarın.
9. Bu ürün yalnızca ön tarama için kullanılır ve test sonuçları yalnızca şu anda çıkarılan örnekler içindir. Nihai sonuç resmi tahkim tespit yöntemlerine tabi olacaktır.
10. Belirli örnekler için ön işleme yöntemleri veya test sonuçlarıyla ilgili sorularınız varsa, lütfen bizimle iletişime geçin.

Detaylı bilgi için  
ABP Satış Mühendislerine danışabilirsiniz...



TAHİL, UN, GIDA ve YEM KALİTE KONTROL CİHAZLARI

**Tel.** : 0 (312) 397 43 30  
**Faks** : 0 (312) 397 23 49  
**Mail** : abp@abp.com.tr  
**Web** : www.abp.com.tr