

CP4 Proteini

Monsanto yapımı Roundup Ready® (ekilip biçilmeye hazır) ekinleri CP4 EPSPS kod diziliminin yerleştirilmesi sureti ile genetik olarak iyileştirilmiş bitkilerdir. CP4 Proteininin varlığı ekinleri Roundup® bitki öldürücülerine dayanıklı yapar ve böylece ekinin emniyeti tehlikeye sokulmaksızın yabancı otların kontrolü için baştan uca bir bitki öldürücü uygulaması mümkün kılınır.

Bir yandan dünya çapında çeşitli besin / yem mevzuatları yayınlayan idareler (BDTB ve Bİİ dahil olmak üzere) kapsamlı çalışmalarını müteakip Roundup Ready ekinlerin her türlü kullanım için emniyetli olduğu sonucuna varırken bazı yerel ve uluslar arası tüzel kişilikler tüm genetik olarak değişikliğe uğratılmış ekinlerin aynı şekilde tanımlanmasını istemektedir.

Neogen ile Monsanto'nun birlikte çalışmasının ürünü olarak Roundup Ready ekinlerin CP4 proteininin varlığının algılanması temel alınarak tanımlanması için basit ve kolay bir test ortaya çıkmıştır. Farklı Roundup Ready ekinlerin geliştirilmesinde farklı metotlar kullanıldığı için test edilen ekine göre test prosedürleri ve beklenen sonuçlar az miktarlarda değişkenlik göstermektedir.

Soya fasulyelerinin test edilmesi amacı ile kullanıldığında, CP4 için Agri – Screen Şerit Testi 1000 fasulye arasından 1 CP4 uygulanmış fasulye tanesini tespit edebilir (% 0,1). Mısır test ederken testin hassasiyeti 800 darı arasından 1 CP4 uygulanmış darı ölçüsündedir (%0,125). Mısır test edilmesi durumunda CP4 için Agri – Screen Şerit Testi sadece Roundup Ready NK603 tespit edilmesi amacı ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Daha eski Roundup Ready mısır türevleri, mesela GA21, tespit edilemeyecektir.

Test

CP4 için Agri – Screen Şerit Testi tek adımlı, yanal akışlı bağışıklık kromatografisi tahlilidir. Su özütü bir miyar bölgesinden geçirilir ki burada renkli parçacıklara eşlenik CP4 EPSPS proteinine (CP4) özel antikorlar mevcuttur. CP4 mevcut ise eşlenik antikorlar tarafından yakalanacaktır. CP4 – antikor – parçacık kompleksi, bunu müteakip CP4'e hususi antikor bölgesi bulunan bir zar üzerine geçirilir. Bu bölge kompleksi yakalar ve parçacıkların gözle görülebilir bir çizgi oluşturacak şekilde birikmesine imkan verir. Eğer CP4 yoksa çizgi oluşmayacaktır. Zar üzerinde ayrıca bir de kontrol bölgesi vardır ve bu bölgede miyar bölgesindeki bağışık kompleks bir antikor tarafından yakalanır ve gözle görülür bir çizgi meydana getirir. CP4 mevcudiyetinden bağımsız olarak, şeridin doğru şekilde işlediğinden emin olunabilmesi için, kontrol çizgisi her defasında oluşacaktır. Testin gerçekleştirilmesi ortalama 10 dakika almaktadır.

8005 CP4 için Agri – Screen (Roundup Ready®) Şerit Testi – 50 numunenin test edilmesinde kullanılır.

Bulmacanın bir parçası daha çözülüyor

Agri-Screen®

CP4 (Roundup Ready®) Şerit Testi



Avantajları

Basittir.

- Hiçbir özel eğitim gerektirmez.
- Bir numune özütünün test edilebilmesi için gerekli tüm malzemeyi içerir.

Hassastır.

- Hassasiyeti soya fasulyelerinde 100 fasulye tanesinde 1 (% 0,1) ve mısırdaki 800 darı tanesinde 1 (% 0,125) şeklindedir.
- Her testin hatasız gerçekleştirildiğinin kontrolünün yapılabilmesi için kendisinden kontrol sistemi vardır.

Desteklenir.

- Kesintisiz teknik destek
- Ücretsiz eğitim mevcuttur.

CP4 için Agri – Screen (Roundup Ready®) Şerit Testi

Sorularınız için (312) 397 43 30 numaralı telefonumuzdan Neogen Satış Mühendislerimizle görüşebilirsiniz.

Not: Birinci adımda blenderden geçirilecek numune ebadı emtiaya bağlı olarak ve eğer soya fasulyesi test ediliyorsa fasulye tanelerinin ebatlarına göre az miktarda değişir. Kesin numune ebadı ve ikinci adımda kullanılacak su miktarı için testin yazılı talimatlarına bakınız.



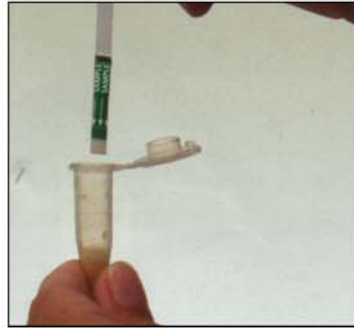
1. Mason tipi kavanoz içerisinde numuneyi 30 – 45 saniye kadar blenderden geçirin (numune ebadı emtia tipi ve ebadına göre değişir).



2. Kavanoza su ekleyin ve 30 – 45 saniye kadar çalkalayın (kullanılacak su miktarı emtia tipine göre değişiklik gösterir).



3. Bir transfer pipeti kullanarak kavanozdan 0,5 mL numuneyi bir numune tüpüne aktarın.



4. Numune tüpüne temiz bir şerit yerleştirin.



5. 5. 10 dakika sonra sonuçları değerlendirebilirsiniz. Eğer iki çizgi çıkarsa numune pozitifdir. Eğer tek bir çizgi çıkarsa test negatif sonuçlanmış demektir.

Ürün Detayları

Test süresi: 10 – 12 dakika

Saklama: Oda sıcaklığı (18 – 30 °C)

Hassasiyet: Soya fasulyesi: 1,000 tanede 1 (% 0,1)
Mısır: 800 tanede 1 (% 0,125)



620 Leshler Place • Lansing, MI 48912

800 / 234 – 5333 (Yalnızca ABD ve Kanada) • 517 / 372 – 9200 • Faks: 517 / 372 – 2006

e – posta : neogen-info@neogen.com • www.neogen.com