

# KAJU ALERJENİ

Gıda alerjenleri, gıdalarda bulunan ve hassas kişilerde bağışıklık tepkisi yaratabilen proteinlerdir. Gıda alerjenleri yutulduktan sonra, şiddeti kurdeşen ve kaşıntıdan anafilaksiye kadar değişen bir dizi reaksiyona neden olabilir. Anafilaksi, kusma, ishal, nefes almada zorluk, ağız ve dilde şişme ve kan basıncında hızlı bir düşüşü içeren ciddi bir alerjik reaksiyondur.

## AMAÇLANAN KULLANIM

Veratox® VIP for Cashew, ultra yüksek sıcaklıkta işlenmiş içecekler, gıda bileşenleri ve yerinde temizlik (CIP) durulamaları dahil olmak üzere gıda ürünlerindeki kaju proteini kalıntısının kantitatif analizi için tasarlanmıştır.

## Numune Hazırlama ve Ekstraksiyon

- 24 kısım distile/deiyonize suya (pH 7,4) bir kısım 25x AEB ekleyerek ekstraksiyon çözeltisi hazırlayın (örneğin, 1 L ekstraksiyon çözeltisi yapmak için 960 mL suya 40 mL 25x AEB ekleyin). Tüm tamponu iyice çözmek için döndürerek veya sallayarak karıştırın.
- Çözeltiyi su banyosunda 60°C'de ısıtın. Numuneyi ince parçacık boyutuna öğütün.
- 5 gr numune ölçün ve bir kepçe ekstraksiyon katkı maddesi ekleyin. Numune şişesine 125 ml 60°C'lik ekstraksiyon çözeltisi ekleyin.
- Hazırladığınız numuneyi 60°C'lik su banyosunda 150 rpm'de 15 dakika boyunca çalkalayarak ekstrakte edin. Ardından çıkarın ve süpernatant elde etmek için beş dakika bekletin. Whatman No. 4 filtreden en az 5 mL geçirerek ve süzünüyü numune olarak toplayarak özütü süzün.
- Seyreltme çözeltisi: Kantitasyon eğrisinin üzerinde kaju proteini seviyelerine sahip numuneleriniz varsa, bu numuneler hazırlanan seyreltme solüsyonunda seyreltilmeli ve yeniden analiz edilmelidir. Seyreltme solüsyonu hazırlamak için 1 L distile veya deiyonize suya folyo poşet 10 mM PBS ekleyin. İyice karıştırmak için döndürün.



**1** 150 µL kontrol ve numune ekstraktlarını kırmızı işaretli aktarıcı kuyucuklarına aktarın.



**2** 100 µL kontrol ve numune antikor kaplı kuyucuklara aktarın. Kuyu tutucuyu düz bir yüzey üzerinde ileri geri kaydırarak 20 sn. boyunca karıştırın. Mikro kuyucukları 18-30°C (64-86°F) oda sıcaklığında 10 dk. inkübe edin. Kırmızı işaretli transfer kuyularını.



**3** Kuyucukların içindikileri boşaltın.



**4** Yıkama tamponu konsantrisinin tamamını boş bir 1 L kaba dökün. Kabı distile veya deiyonize suyla doldurarak yıkama tamponu çözeltisini hazırlayın. Her bir antikor kuyusunu 5 kez yıkama tampon çözeltisiyle yıkayın.



**5** Kuyuları ters çevirin ve kalan yıkama solüsyonu çıkana kadar bir kağıt havlu üzerine hafifçe vurun.



**6** 12 kanallı pipet kullanarak 100 µL konjugatı reaktif kabından antikor kuyucuklarına aktarın. 10 dk. inkübe edin. Düz bir yüzeyde ileri geri kaydırarak 20 sn. karıştırın.



**7** 3. ve 4. adımları tekrarlayın.



**8** 100 µL substratı reaktif kabından antikor kuyucuklarına 12 kanallı pipet kullanarak aktarın. 18-30°C (64-86°F) oda sıcaklığında 10 dk. inkübe edin. Düz bir yüzeyde ileri geri kaydırarak 20 sn. karıştırın.



**9** 100 µL Kırmızı Durdurma Solüsyonu reaktif kabından antikor kuyucuklarına aktarın. Karıştırın.



**10** Mikrokuyucukların altını kuru bir bezle silin ve 650 nm filtrelili bir mikrokuyucuk okuyucu Stat- Fax'ta okuyun. Analitik sonuçları etkileyebileceğinden hava kabarcıkları ortadan kaldırılmalıdır. Sonuçlar Kırmızı Durdurma Solüsyonu eklendikten sonra 20 dk. içinde okunmalıdır.

## DEPOLAMA GEREKLİLİKLERİ

Kit, 2-8°C'de (35-46°F) buzdolabında saklandığında etiket üzerindeki son kullanma tarihine kadar kullanılabilir. Dondurmayın.

## Format: Sandviç ELISA

**Kantitasyon aralığı:** 0.2-5 ppm Kaju

**Sağlanan kontrollere:** 0, 0.2, 0.5, 1, 2 ve 5 ppm

**Test süresi:** 30 dakika