

abp.com.tr'yi ziyaret edin veya 0 (312) 397 43 30'ü arayın.

Sipariş Bilgileri

KOD	ÜRÜN AÇIKLAMASI
9505	Veratox for Histamine
9303	Neogen® Stat Fax 4700 Okuyucu

Veratox® for Histamine

Çeşitli balık türlerinde bozunurken yüksek düzeyde histamin gelişebilir. Bu türler arasında ton balığı, mahi mahi, marlin, lüfer, sardalya, hamsi, palamut, ringa balığı ve uskumru bulunur. Histamin yutulması, insanlarda döküntü, mide bulantısı, kusma, ishal, hipotansiyon, çarpıntı ve kas güçsüzlüğü gibi çeşitli semptomlara yol açabilen scombroid zehirlenmesine neden olabilir. Scombroid zehirlenmesi vakalarında felç ve ölüm de bildirilmiştir. İnsan hastalıkları potansiyeli nedeniyle, ABD Gıda ve İlaç Dairesi (FDA), ilgili balık türleri için kapsamlı soğutma kayıtlarının ve/veya histamin testinin bir tehlike analizi ve kritik kontrol noktası (HACCP) programına dahil edilmesi gerektiğine karar vermiştir. FDA, yerli ve ithal balıklarda histamin için milyonda 50 parça (ppm) eylem seviyesi belirlemiştir.

Kullanım Amacı

Histamin için Veratox, ton balığı, lüfer ve mahi mahi gibi scombroid balık türlerinde histaminin kantitatif analizi için kullanılır.

Test

Test, milyonda parça (ppm) olarak kesin konsantrasyonlar sağlayan rekabetçi bir dorudan ELISA'dır. Histamin, hızlı bir su ekstraksiyon işlemi kullanılarak bir numuneden ekstrakte edilir. Numune ve kontrollerdeki serbest histamin, antikor bağlama bölgeleri için enzim etiketli histamin (konjugat) ile rekabet eder. Bir yıkama adımından sonra, substrat bağlı enzim konjugatı ile reaksiyona girerek mavi renk üretir. Optik yoğunlukları elde etmek için bir mikro kuyu okuyucu kullanılır. Standart bir eğri oluşturmak için kontrol optik yoğunlukları kullanılır ve histaminin tam konsantrasyonunu hesaplamak için numune optik yoğunlukları eğriye karşı çizilir.

Prosedür

Numuneler testten önce çıkarılmalıdır.

1. Her bir karıştırma kuyusuna 100 µL konjugat ekleyin.
2. Karıştırma kuyularına 100 µL kontrol ve seyreltilmiş numune ekleyin.
3. Karıştırın. 100 µL'yi antikor kuyularına aktarın. 10 dakika inkübe edin.
4. Antikor kuyularından sıvıyı boşaltın.
5. Kuyuları seyreltilmiş yıkama tamponu ile iyice yıkayın.
6. Kalan sıvıyı kağıt havluya dikkatlice vurun.
7. 12 kanallı pipet kullanarak reaktif teknesinden antikor kuyularına 100 µL substratı aktarın. 10 dakika inkübe edin.
8. Reaktif teknesinden antikor kuyularına 100 µL Red Stop aktarın.
9. 650 nm filtreli bir mikro kuyu okuyucu kullanarak sonuçları okuyun.

(Tam talimatlar için paket ekine bakın)

Ürün Özellikleri

Alt algılama sınırı: 2 ppm

Miktar belirleme aralığı: 2,5 ppm - 50 ppm

Sağlanan kontroller: 0, 2,5, 5,10, 20 ve 50 ppm

Test süresi: 20 dakika

Antikor çapraz reaktivitesi: Histamin için spesifik

Kit başına testler: 38'e kadar

Onaylar: AOAC-RI 070703



Sonuçlar



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...

Veratox® for Histamine



PROSEDÜREL NOTLAR

- 1. Substrat.** K-Blue Substrat kullanıma hazırdır. Alt tabaka berrak ile açık mavi arasında olmalıdır; koyu maviye döndüyece atın. Bir reaktif teknesine yalnızca gerekli hacimde substrat dökün. **Kullanılmayan substratı şişeye geri koymayın.** Substratı ihtiyaç duyulana kadar ışıktan korumak için reaktif teknesini örtün.
- 2. Kontroller.** Bu kit ile birlikte altı kontrol sağlanır. Neogen, her tahlilde en az 5 kontrol kombinasyonunun kullanılmasını önerir. Bu kombinasyon değişebilir. Olası bir kombinasyon, 2.5 ila 40 ppm aralığında tam kantitatif test sonuçları elde etmek için 5 ppm kontrolünü ortadan kaldırmaktır. Diğer bir olasılık, 5 ila 40 ppm aralığında sonuçlar elde etmek için 2.5 ppm kontrolünü ortadan kaldırmaktır. 6 kontrolün tümü, 2.5 ila 40 ppm aralığında tam histamin miktar tayini için bir mikro kuyu okuyucu ile kullanılabilir. Gerekirse, kontrollerin kullanımını hakkında daha fazla bilgi için Neogen ile iletişime geçin.
- 3. Sample extract diluent buffer.** 1 L distile veya deiyonize suya ekstrakt tamponu folyo poşeti ekleyerek hazırlayın. Karıştırmak için döndürün. Kalan tamponu oda sıcaklığında kapalı olarak saklayın.
- 4. Wash buffer.** Yıkama tamponu 25x konsantre olarak sağlanır. Yıkama tamponu konsantresini (40 mL) 960 mL distile veya deiyonize suyla karıştırarak hazırlayın. Karıştırmak için döndürün. Çalkalamayın. Kalan yıkama tamponunu oda sıcaklığında saklayın.
- 5. Antikor kuyuları.** Kuyuları gerekli olana kadar folyo poşette kapalı tutun. Folyo poşetten kuyuları ancak numuneler çıkarıldıktan ve test prosedürü başlamak üzere ayarlandıktan sonra çıkarın.

NUMUNE HAZIRLAMA

A. Konserve ve poşet ton balığı: AOAC 937.07b

Kutunun veya poşetin tüm içeriğini (et ve sıvı) bir karıştırıcıya yerleştirin. Homojen olana kadar karıştırın. Örnekleri analiz edilene kadar 2–8°C'de (35–46°F) saklayın.

B. Taze veya dondurulmuş çiğ balık: AOAC 937.07a

Üç balığı temizleyin ve içini boşaltın. Göğüs yüzgecinin arkasından ventin yarısına kadar ve bir tanesi ventin arkasından olmak üzere 2,5 cm (1 inç) kalınlığında üç enine kesit parçası kesin. Kemikten arındırın ve birleştirilmiş numuneleri homojen olana kadar karıştırın veya öğütün. Örnekleri analiz edilene kadar 2–8°C'de (35–46°F) saklayın.

C. Kuru Numuneler (örnek: Balık unu)

Test edilecek numune, kabul edilen numune alma tekniklerine göre alınmalı ve partiyi temsil etmelidir. Homojenizasyondan sonra numunenin bir kısmını öğütün (minimum 200g) böylece öğütülmüş malzemenin en az %95'i 20 gözlü bir elekten geçecek (yaklaşık olarak ince espressonun parçacık boyutu).

NUMUNE EKSTRAKSİYONU

Histamin Ekstraksiyon Kiti için Neogen Veratox kullanıyorsanız (Neogen öge #9510), o kitteki talimatları izleyin. Aksi takdirde, aşağıdaki talimatlara devam edin.

NOT: Histamin bardağa yapılabileceğinden, cam eşyalar ekstraksiyon amacıyla kullanılmamalıdır.

Sıvı/Islak Numuneler

1. 90 mL distile veya deiyonize su içeren temiz, tek kullanımlık ekstraksiyon şişesine 10 g homojen karışım ekleyin.
2. Balık dokusunu suda askıda tutmak için şişeyi sıkıca kapatın ve 15-20 saniye kuvvetlice sallayın.
3. Yaklaşık 5 dakika bekleyin, ardından balık dokusunu yeniden askıya almak için şişeyi 15-20 saniye sallayın.
4. 5 dakika daha bekleyin ve balık dokusunu yeniden askıya almak için şişeyi tekrar 15-20 saniye sallayın.
Dokunun yaklaşık 30 saniye şişenin dibine yerleşmesine izin verin.
5. Gerekirse, içindekileri katlanmış filtre kağıdı veya histamin filtre şırıngasından (Neogen #9420H) temiz bir kaba süzün.
Numune artık ekstrakt seyreltme için hazırdır.
ALTERNATİF: Numuneyi santrifüjleyin ve ekstrakt dilüsyonu için numune olarak berrak süpernatantı kullanın.

Kuru Numuneler

1. 100 mL distile veya deiyonize su içeren temiz, tek kullanımlık ekstraksiyon şişesine 10 g homojen karışım ekleyin.
2. Numuneyi suda askıda tutmak için şişeyi sıkıca kapatın ve 15-20 saniye kuvvetlice sallayın.
3. Yaklaşık 5 dakika bekleyin, ardından numuneyi yeniden süspansiyon haline getirmek için şişeyi 15-20 saniye sallayın.
4. 5 dakika daha bekleyin ve numuneyi yeniden süspansiyon haline getirmek için şişeyi tekrar 15-20 saniye sallayın.
Numunenin yaklaşık 30 saniye şişenin dibine yerleşmesine izin verin.
5. Gerekirse, içindekileri katlanmış filtre kağıdı veya histamin filtre şırıngasından (Neogen #9420H) temiz bir kaba süzün.
Numune artık ekstrakt seyreltme için hazırdır.
ALTERNATİF: Numuneyi santrifüjleyin ve ekstrakt dilüsyonu için numune olarak berrak süpernatantı kullanın.

NUMUNE ÖZÜ SEYRELTME

ELISA formatının hassasiyeti nedeniyle, test yapılmadan önce numune ekstraktı seyreltilmelidir (numune ekstraktı seyreltici tamponunu hazırlamak için Prosedür Notu 3'e bakın).

1. Temiz bir test tüpüne veya şişeye 10 mL numune özü seyreltici tamponu ekleyin.
2. Temiz bir pipet ucu kullanarak, numune özü seyreltici tamponuna 100 µL özüt ekleyin. Karıştırmak için hafifçe döndürün.
3. Numune artık test edilmeye hazırdır. Tüm örnekler için tekrarlayın.

NOT: 40 ppm'den büyük beklenen sonuçlarla optimum performans için, ekstrakt seyreltici tamponu kullanılarak numune ekstraktının daha fazla seyreltilmesi önerilir. 1:1 seyreltme ile başlayın, seyreltmeyi tekrarlayın ve gerekirse yeni sonuç (seyreltme faktörünün uygulanmasından önce) 40 ppm'den az olana kadar tekrar test edin.
Düzeltilmiş değerler, bu ek 1:1 seyreltmelerin toplam X tekrarı için 2x ile çarpılmasını gerektirir.
Numuneler ekstraksiyondan sonraki 4 saat içinde test edilmelidir.

VERATOX® FOR HISTAMINE

LÜTFEN TEST YAPMADAN ÖNCE KİT TALİMATLARINI TAMAMEN OKUYUN.



Sağlanan Malzemeler

- 48 antikor kaplı kuyu
- 48 kırmızı işaretli karıştırma kuyusu
- 56 sarı etiketli şişe 0, 2.5, 5, 10, 20 ve 50 ppm histamin kontroller
- 01 mavi etiketli şişe histamin-HRP konjugat solüsyonu
- 01 10 mM numune özü seyreltici tampon konsantrasyonunun folyo poşeti PBS kuru toz
- 01 şişe 40 mL 10 mM PBS-Tween yıkama tamponu konsantrasyonu
- 01 yeşil etiketli şişe K-Blue® Substrate solüsyonu
- 01 kırmızı etiketli şişe Red Stop solüsyonu

Ürün numarası: 9505

Eşik: 2,5–50 ppm

Test süresi: 20 dakika

Sipariş için

abp.com.tr'yi ziyaret edin veya
0 (312) 397 43 30'ü arayın.

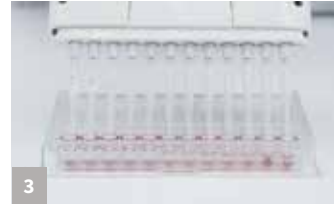
Prosedür



1 Her kırmızı işaretli karıştırma kuyusuna 100 µL konjugat ekleyin



2 Kırmızı işaretli karıştırma kuyularına 100 µL kontrol ve seyreltilmiş numune ekleyin. Kit talimatlarına göre kontrollerin doğru sırada olduğundan emin olun.



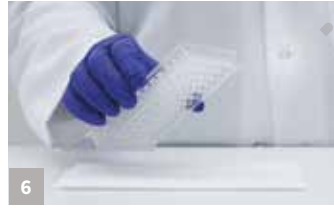
3 İyice karıştırdıktan sonra (12 kanallı pipet kullanarak) 100 µL'i şeffaf antikor kuyularına aktarın. İlk 10-20 saniye boyunca mikrokuyu tutucuyu hafifçe kaydırarak 10 dakika oda sıcaklığında inkübe edin.



4 Antikor kuyularının içindekileri sallayın



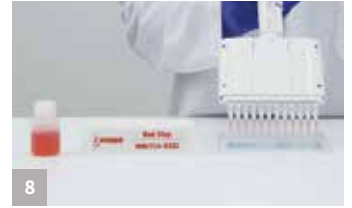
5 Deiyonize su ile kuyuları iyice yıkayın. Yıkama adımını 4 kez tekrarlayın.



6 Suyu emici bir kağıt havluya hafifçe vurun.



7 Reaktif teknesinden antikor kuyularına 100 µL substrat aktarın (12 kanallı pipet kullanarak). İlk 10-20 saniye boyunca mikrokuyu tutucuyu hafifçe kaydırarak 10 dakika oda sıcaklığında inkübe edin.



8 Reaktif teknesinden 100 µL Kırmızı Durdurma Solüsyonunu (12 kanallı pipet kullanarak) antikor kuyularına aktarın ve düz bir yüzey üzerinde ileri geri kaydırarak karıştırın.



9 Mikro kuyuların altını kuru bir bezle silin ve 650 nm filtrelili bir mikro kuyu okuyucu kullanarak sonuçları okuyun.



10 Sonuç, geçerli sayılması için 0,980'in üzerinde bir katsayı ile okunmalıdır. 40 ppm üzerindeki numune sonuçları seyreltilmeli ve tekrar test edilmelidir. Kantifikasyon sınırının altındaki numune sonuçları < 2.5 ppm olarak rapor edilmelidir.



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...