(SADECE ARAŞTIRMA KULLANIMI İÇİNDİR. KLİNİK TANIDA KULLANMAYIN!)

Katalog No：EH24510

İnsan AngII (Anjiyotensin II) ELISA Kiti Kullanım Kılavuzu

Deney sırasında herhangi bir sorunuz varsa veya daha fazla yardıma ihtiyacınız olursa lütfen aşağıdaki yöntemlerle bizimle iletişime geçmekten çekinmeyin:

E-posta (Sipariş) order@enkilife.com

E-posta (Teknik Destek) techsupport@enkilife.com

Tel: 0086-27-87002838

Web sitesi: www.enkilife.com

Raf ömrü: Lütfen dış ambalaj üzerindeki etikete bakınız.
Teknik Destek: Size daha iyi hizmet verebilmemiz için lütfen dış paketin etiketindeki parti numarasını bize bildiriniz.

Ürün Açıklaması

Bu ELISA kiti, serum, plazma ve diğer biyolojik sıvılardaki İnsan AngII konsantrasyonlarının in vitro kantitatif tayini için geçerlidir.

Key Features

●Hassasiyet：9.44pg/mL.
●Tespit aralığı：24.69-2000pg/mL.
●Özgüllük: Diğer analoglarla belirgin bir çapraz reaksiyona girmeden örneklerde İnsan AngII'sini tespit edebilir.
●Tekrarlanabilirlik: Plakalar arası ve plakalar içinde varyasyon katsayısı %10'dan azdır.

Test Principle

Bu ELISA kiti, Rekabetçi ELISA prensibini kullanır. Bu kitte sağlanan mikro ELISA plakası, İnsan AngII ile önceden kaplanmıştır. Reaksiyon sırasında, numune veya standarttaki İnsan AngII, katı faz destekçisi üzerindeki sabit miktarda İnsan AngII ile İnsan AngII'ye özgü Biyotinlenmiş Tespit Ab'si üzerindeki bölgeler için rekabet eder. Fazla konjugat ve bağlanmamış numune veya standart yıkanır ve her mikro plaka kuyusuna Avidin-Yaban Turpu Peroksidaz (HRP) konjugatı eklenir ve inkübe edilir. Ardından her kuyucuğa bir TMB substrat çözeltisi eklenir. Enzim-substrat reaksiyonu, durdurma çözeltisinin eklenmesiyle sonlandırılır ve renk maviden sarıya döner. Optik yoğunluk (OD), 450 nm ± 2 nm dalga boyunda spektrofotometrik olarak ölçülür. Test edilen numunelerdeki İnsan AngII konsantrasyonu, numunelerin OD'sinin standart eğri ile karşılaştırılmasıyla hesaplanabilir.

Bileşenler ve depolama

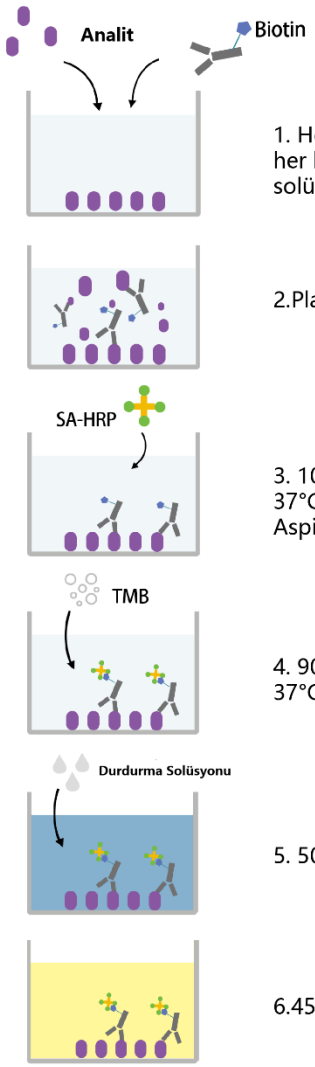
Ürünü açılmadan önce 2-8°C'de saklayın. Teslim aldıktan sonra ambalajını hemen açın ve talimatlarda önerildiği şekilde saklayın.

<table>
<tr><th>Bileşenler</th><th>Özellikler</th><th colspan="2">Depolama ve Notlar</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Mikro Plaka
(Micro Plate)</td><td>96T: 8 kuyu × 12 şerit</td><td rowspan="2">Açılmamış:
-20℃, 12 ay</td><td rowspan="2">Kullanılmayan:
Tekrar alüminyum folyo poşete koyup ağzını kapatın, -20℃'de saklayın.</td></tr>
<tr><td>48T: 8 kuyu × 6 şerit</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Referans Standardı
(Reference Standard)</td><td>96T: 2 şişe</td><td rowspan="2">Çözülmemiş:
-20℃, 12 ay</td><td rowspan="2">Lütfen her deney için taze çözünmüş standartlar kullanın . Çözündükten sonra kullanılmayan standartları atın.</td></tr>
<tr><td>48T: 1 şişe</td></tr>
</table>

Biyotinlenmiş Tespit Ab Konsantresi (100×) [Biotinylated Detection Ab Concentrate (100×)]	96T: 120μL×1 şişe	-20℃, 12 ay	**Kullanılmamış:** Lütfen konsantreyi kapatın ve -20℃'de saklayın ve çalışma solüsyonunu atın.
	48T: 60μL×1 şişe		
HRP Konjugat Konsantresi (100×) [HRP Conjugate Concentrate (100×)]	96T: 120μL×1 şişe	-20℃(Işıktan koruyun), 12 ay	**Kullanılmamış:** Lütfen konsantreyi kapatın ve -20℃'de saklayın ve çalışma solüsyonunu atın.
	48T: 60μL×1 şişe		
Referans Standardı ve Numune Seyreltici (Reference Standard & Sample Diluent)	20mL×1	2-8℃, 12 ay	
Biyotinlenmiş Tespit Ab Seyreltici (Biotinylated Detection Ab Diluent)	14mL×1		
HRP Konjugat Seyreltici (HRP Conjugate Diluent)	14mL×1		
Yıkama Tamponu Konsantresi (25×) [Wash Buffer Concentrate (25×)]	30mL×1		
Substrat Reaktifi (TMB) [Substrate Reagent(TMB)]	10mL×1	2-8℃(Işıktan koruyun),12 ay	
Durdurma Çözümü (Stop Solution)	7mL×1	2-8℃/Oda sıcaklığı	
Plaka Muhafazası	5 parça		
Ürün kılavuzu	1 kopya		
Analiz Sertifikası	1 kopya		

Not:
Lütfen reaktifin buharlaşmasını ve mikrobiyal kontaminasyonu önlemek için tüm reaktif şişelerinin kapaklarının sıkıca kapatıldığından emin olun.
Gerçek hacim, etikette belirtilen hacimden biraz daha büyük olacaktır. Lütfen doğrudan dökmek yerine hassas ölçüm cihazları kullanın.

Assay Procedures



1. Her kuyucuğa 50 µL standart veya numune ekleyin, her kuyucuğa 50 µL Biyotinlenmiş Tespit Ab çalışma solüsyonu ekleyin. 37°C'de 45 dakika inkübe edin.

2.Plakayı 3 kez aspire edin ve yıkayın.

3. 100 µL HRP konjugat çalışma solüsyonu ekleyin. 37°C'de 30 dakika inkübe edin. Aspire edin ve plakayı 5 kez yıkayın.

4. 90 µL Substrat Reaktifi ekleyin. 37°C'de 15 dakika inkübe edin.

5. 50µL Durdurma Solüsyonu ekleyin.

6.450nm'de okumalar. Sonuçların hesaplanması.

Çalışma yöntemi

ⓘ Önlemler

1. Deney sırasında lütfen koruyucu ekipman giyin. Kan örnekleri veya diğer biyolojik örneklerle temasta bulunurken Biyolojik Laboratuvar Güvenliği Koruma Yönetmeliği'ne göre biyogüvenlik korumasına dikkat ediniz .
2. Farklı partilerdeki kit bileşenleri karıştırılamaz (Stop Solution hariç).
3. Deneyde kullanılan EP tüpleri ve pipet uçları tek kullanımlıktır, lütfen karıştırmayınız.
4. Yeni açılan ELISA plakasının kuyucuklarında az miktarda su benzeri madde bulunabilir. Bu normal bir durumdur ve deney sonuçlarını etkilemez. Geçici olarak kullanılmayan şeritler yedek bir alüminyum folyo torbaya konulmalı ve gerekli saklama koşullarına göre saklanmalıdır.

5. Seyreltilmiş standart, biyotinlenmiş antikor çalışma solüsyonu ve enzim konjugatı çalışma solüsyonunu tekrar kullanmayın.
6. Kullanılmayan Biyotinlenmiş Tespit Ab Konsantresi (100x) , HRP Konjugat Konsantresi (100x) ve diğer orijinal solüsyonlar gerekli saklama koşullarına uygun olarak saklanmalıdır.
7. ELISA okuyucusunun 450±10nm dalga boyunu tespit edebilen bir filtre ile donatılmış olması gerekmektedir ve tespit aralığı 0-3,5 arasındadır.

Gerekli ancak sağlanmayan malzemeler

1. Mikroplak okuyucu (450nm dalga boyu filtresi), 37℃'yi koruyabilen inkübatör.
2. 1,5 mL EP tüp, emici kağıt.
3. Pipet ve tek kullanımlık uç: 0,5-10μL, 2-20μL, 20-200μL, 200-1000μL.
4. Çift damıtılmış su veya deiyonize su.

Örnek işleme

Örnek toplama

Farklı numuneler farklı işleme yöntemleri gerektirebilir. Numune hazırlamadan önce, numunenin özelliklerini anlamak ve sonraki deneyleri etkileyebilecek reaktiflerden kaçınmak önemlidir. Ayrıca, numunelerin uygun olmayan sıcaklıklara veya sürelere maruz kalmasını önleyin. Aşağıdaki yöntemler yalnızca referans amaçlıdır. Daha fazla bilgi için resmi **ELISA Numune Hazırlama Kılavuzu'na bakın** .

Örnek işleme önerileri:

1.Serum: Serum ayırıcı tüp (SST) kullanın ve örneklerin 1000 x g'de 15 dakika santrifü jlemeden önce oda sıcaklığında 30 dakika pıhtılaşmasını bekleyin. Serumu hemen çıkarın ve analiz edin veya alikotlayın ve örnekleri ≤ -20 °C'de saklayın. Tekrarlanan dondurma-çözme döngülerinden kaçının. Hemolize veya hiperlipidemili örneklerin kullanımından kaçınılmalıdır.

2.Plazma: Antikoagülan olarak EDTA-Na2 kullanarak plazma toplayın (Kan toplama için antikoagülan içeren tüplerin kullanılması önerilir) . Örnekleri, toplama işleminden sonraki 30 dakika içinde 1000 × g'de 15 dakika santrifüjleyin. Testi gerçekleştirmek için üst fazı toplayın. Kısa süreli saklama için numuneyi 2 - 8°C'ye yerleştirin. Hemolize veya hiperlipidemili numuneleri kullanmaktan kaçının.

3.Doku homojenizasyonu:

3.1 Genel bilgi olarak, hemolize olmuş kan sonuçları etkileyebileceğinden, dokular küçük parçalara ayrılıp buzlu PBS (0,01 M, pH=7,4) ile yıkanarak fazla kanın iyice uzaklaştırılması gerekmektedir. Daha sonra kullanmak üzere tartın.

3.2 Doku parçaları tartılıp PBS'de homojenize edildi (Doku ağırlığı (g): PBS (mL) hacim=1:9). Homojenizasyon sırasında açığa çıkan proteazların aktivitesini inhibe etmek ve hedef proteinlerin proteolizini önlemek için PBS'ye PMSF gibi bir proteaz inhibitörü eklenmesi önerilir.) buz üzerinde cam bir homojenizatör ile .

3.3 Hücreleri daha fazla parçalamak için sonikasyon yapabilirsiniz Ultrasonik hücre parçalayıcı ile süspansiyon haline getirin (Örneği soğutmak için buz banyosu kullanın ve protein denatürasyonunu ve aşırı serbest radikal üretimini önlemek için ultrasonik gücü ve zamanı sıkı bir şekilde kontrol edin) . Homojenatlar daha sonra 5000×g' de 5-10 dakika santrifüj edilir ve üstteki sıvı toplanarak analiz gerçekleştirilir.

Notlar:

A. Bazı doku örnekleri (örneğin karaciğer, böbrek ve pankreas), TMB substratı ile reaksiyona girerek yanlış pozitif sonuçlara neden olabilen yüksek seviyelerde endojen peroksidaz içerir. Bu gibi durumlarda, dokuyu incecik doğrayın ve %3 H_2O_2 solüsyonunda 10-15 dakika bekletin . Kalan H_2O_2'yi önceden soğutulmuş PBS ile durulayın , ardından homojenize edin ve her zamanki gibi test edin.

B. Doku lizisi ve hücre içi proteinlerin salınımını kolaylaştırmak için hafif bir lizis tamponu da kullanabilirsiniz. Ancak, Triton X-100, NP-40 veya SDS içeren lizis tamponlarından kaçının. Çünkü bunlar lizozomları lize edebilir ve proteaz inhibitörlerinin yokluğunda proteaz salınımını artırarak hedef proteinleri parçalayabilir ve test doğruluğunu azaltabilir. Ayrıca, yüksek içerikleri test kitinin reaksiyonunu ciddi şekilde etkileyebilir. Fiziksel lizis etkisizse, EnkiLife yeni nesil lizis sıvısı RC0005 Hücre/Doku Lizis Tamponunu deneyin.

4.Hücre lizatları:

4.1 Hücre koleksiyonu:

Yapışık hücreler: Hücreleri önceden soğutulmuş orta miktarda sıvı ile yavaşça yıkayın. PBS ile hücreleri ayırın ve tripsin kullanarak ayırın (EnkiLife RC0001 Tripsin Sindirim Ortamı kullanılması önerilir). Hücre süspansiyonunu bir santrifüje alın. Tüpe konulup 1000×g' de 5 dakika santrifüj edilir.

Askıya alınmış hücreler: 1500×g' de 5 dakika santrifüjleyin .

Yarı yapışkan hücreler: Üst fazı askıda hücreler için kullanılan yöntemle toplayın. Ardından, yapışık hücreleri yapışık hücreler için kullanılan yöntemle toplayın. Toplanan her iki hücre fraksiyonunu da PBS'de tekrar süspanse edin, iyice karıştırın ve hücre toplama işlemini tamamlamak için 1000×g'de 5 dakika santrifüjleyin.

4.2 Hücre lizizi:

Hücreleri 3 kez yıkayın önceden soğutulmuş PBS ile. Her 1×10^6 için Hücrelere, önceden soğutulmuş PBS'nin 150-250 µL'sini ekleyin (İçerik çok düşükse, PBS hacmi azaltılabilir) Hücreler askıya alınır. Hücreler tamamen parçalanana kadar ultrasonik hücre parçalayıcı kullanın . (Referans ayarları: Buz banyosu, 3-5 mm prob, 150-300 W güç kullanın. Her

seferinde 1-2 saniye, 30 saniye aralıklarla çalışın ve 3-5 döngü gerçekleştirin.) 1500×g'de 10 dakika santrifüj edin. Hücre parçalarını ayırın, üstteki sıvıyı toplayarak testi gerçekleştirin.

5. Hücre kültürü üst sıvısı veya diğer biyolojik sıvılar: Örnekleri 1000×g'de 20 dakika santrifüjleyin, safsızlıkları ve hücre kalıntılarını giderin. Analizi gerçekleştirmek için üst sıvıyı toplayın.

ⓘÖrnekler için not

1. Numunenin toplanmasından sonra saklanması:
1 hafta içinde deneyin: 2-8℃'de saklayın.
1 ay içinde deneyin: Lütfen tek kullanımlık miktarlara bölün ve -20℃'de saklayın.
3 ay içinde deneyin: Lütfen tek kullanımlık miktarlara bölün ve -80℃'de saklayın.
Tüm numunelerin tekrar tekrar dondurulup çözülmesinden kaçınılmalıdır.

2. Lütfen denemeden önce konsantrasyonu tahmin edin. Numune konsantrasyonu standart eğri aralığında değilse **,** sonuçların doğruluğunu sağlamak için uygun seyreltme oranını belirlemek üzere bir ön deney yapılması önerilir. (Seyreltme katını belirlemek için literatüre danıştıktan sonra bir ön deney yapılması önerilir.)

3. Örnek türü kılavuzda yer almıyorsa, geçerliliği doğrulamak için ön bir deney önerilir.

4. Doku homojenatları veya hücre lizatları hazırlamak için lizis tamponu kullanılıyorsa, verilen kimyasal madde nedeniyle sapmaya neden olma olasılığı vardır.

5. Bazı rekombinant proteinlerin Kaplanmış antikor veya tespit antikoru ile uyumsuzluk nedeniyle tespit edilebilir.

♀ Hazırlık

1. Oda sıcaklığına gelmesini sağlayın: ELISA Kitini 20 dakika önceden buzdolabından çıkarın ve oda sıcaklığına gelmesini bekleyin.

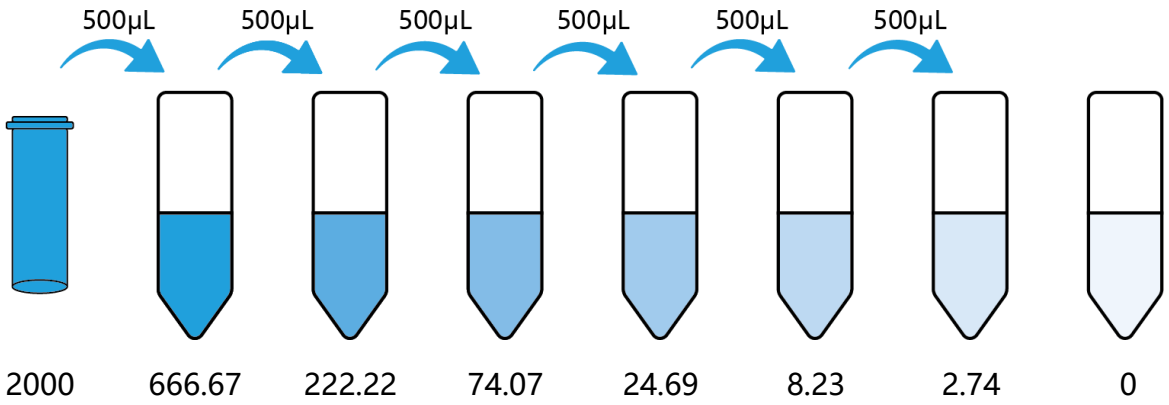
2. Mikroplak okuyucuyu önceden ısıtın: Deney sırasında mikroplak okuyucunun ışık kaynağını stabilize etmek için lütfen mikroplak okuyucuyu en az 15 dakika önceden açın.

3. Yıkama solüsyonu: Wash Buffer Concentrate (25×) iki kez damıtılmış suyla (1:24) seyreltin. İpucu: Buzdolabından çıkarılan Wash Buffer Concentrate (25×) kristaller olabilir; bu normal bir durumdur. Yıkama solüsyonunu hazırlamadan önce, kristalleri tamamen çözmek için 40°C'lik bir su banyosu kullanarak hafifçe ısıtabilirsiniz. Aynı gün kullanın.

4. Standart çalışma çözümü:
4.1 Standardı 10000×g’ de 1 dakika santrifüjleyin.
4.2 Dondurularak kurutulmuş standarda 1,0 mL **Reference Standard & Sample Diluent**

ekleyin. Tüp kapağını sıktıktan sonra 10 dakika bekletin ve birkaç kez yavaşça ters çevirin.
4.3 Standart tamamen çözündükten sonra, 2000pg/mL 'lik standart çalışma solüsyonu hazırlamak için bir pipet yardımıyla yavaşça karıştırın.
4.4 Deneysel gerekliliklere göre standart, katlar halinde seyreltilir. Önerilen konsantrasyon gradyanı: 2000、666.67、222.22、74.07、24.69、8.23、2.74、0 pg/mL'dir.
4.5 Çoklu seyreltme yöntemi:
7 EP tüpü hazırlayın ve her tüpe 500 µL Referans Standardı ve Numune Seyreltici ekleyin. 2000pg/mL standart çalışma solüsyonundan 500 µL pipetleyin ve ilk EP tüpüne ekleyin. 666.67 pg/mL standart çalışma solüsyonu hazırlamak için pipetle karıştırın.
Ardından, 666.67 pg/mL 'lik EP tüpünden 500 µL alın ve ikinci EP tüpüne ekleyin. 222.22 pg/mL 'lik standart çalışma solüsyonu hazırlamak için bir pipetle karıştırın. Bu şekilde, birden fazla seyreltmeyle standart bir çalışma solüsyonu elde edin.
Not: Son tüp boş olarak kabul edilir. Sadece Referans **Sadece Reference Standard & Sample Diluent ekleyin.**

Aşağıdaki çizim referans amaçlıdır:



5. Biyotinlenmiş Tespit Ab çalışma solüsyonu:
Deneyden önce gerekli miktarı hesaplayın (kuyu başına 100 µL) ve eksiklik durumunda ilave 100-200 µL hazırlayın. **Biotinylated Detection Ab Concentrate (100×) santrifüjleyin.** 1 dakika boyunca 800×g'de bekletin, ardından Biyotinlenmiş Tespit Ab Konsantresini (100×) seyreltin 1× çalışma çözümüne **HRP Conjugate Diluent** ile . (Biotinylated Detection Ab Concentrate (100×): Biotinylated Detection Ab Diluent = 1: 99). Kullanmadan önce çalışma solüsyonunu hazırlayın ve aynı gün kullanılmalıdır.
6. HRP Conjugate çalışma çözümü:
Deneyden önce gerekli miktarı hesaplayın (kuyu başına 100 µL) ve eksiklik olması durumunda ilave 100-200 µL hazırlayın. **HRP Conjugate Concentrate (100×)** 800×g'de 1 dakika santrifüjleyin, ardından HRP Konjugat Konsantresini (100×) seyreltin. 1× çalışma

çözümüne **HRP Conjugate Diluent** ile **.** (HRP Conjugate Concentrate (100×): HRP Conjugate Diluent = 1: 99). Kullanmadan önce çalışma solüsyonunu hazırlayın ve aynı gün içinde kullanın.

İşlem Adımları

1. Standart, Numune ve Biyotinlenmiş Tespit Ab çalışma solüsyonunu ekleyin:

ELISA plaka kuyularının ilk iki sütununa yukarıdan aşağıya doğru farklı konsantrasyonlarda **Standart çalışma solüsyonu ekleyin, her konsantrasyon için iki kuyu,** kuyu başına 5 0 µL; her birine 5 0 µL numune ekleyin . Yüksek konsantrasyonlu numunelerin önce seyreltilmesi gerekir.
Hemen her kuyuya 50 µL Biyotinlenmiş Tespit Ab çalışma solüsyonu ekleyin.
İpuçları: Çalışma sırasında, çözeltiler mikro ELISA plakasının dibine eklenmeli, iç duvara dokunmaktan kaçınılmalıdır, Karışımı hafifçe çalkalayın, kabarcık oluşmasını önleyin ve numune ekleme işlemini 10 dakika içinde tamamlayın.

2. Plakayı kapatın ve inkübe edin:

Kit içerisinde bulunan **Plaka Kapatıcı** ile plakayı kapatın . 37℃' de 45 dakika inkübe edin.

3. Plak yıkama 1:

Manuel Yıkama:
Plaka kuyularındaki sıvıyı aspire edin veya boşaltın, her kuyucuğa 350 µL **Yıkama Solüsyonu ekleyin** . 1-2 dakika bekletin, plaka kuyularındaki sıvıyı aspire edin veya boşaltın, temiz emici bir kağıda hafifçe vurarak kurulayın ve bir yıkama işlemini tamamlayın. Bu yıkama adımını 3 kez tekrarlayın. İyi bir performans için her adımda sıvının tamamen uzaklaştırılması şarttır.
Mikroplak Yıkayıcı :
350µL /kuyuya ekleyin , plağı 3-5 saniye çalkalayın.

4.HRP Konjugat çalışma solüsyonunu ekleyin :

Her kuyucuğa 100 µL **HRP Konjugat çalışma solüsyonu** ekleyin . Karıştırmak için hafifçe çalkalayın, plakayı yeni bir **Plaka Kapatıcı ile kapatın** . 37°C'de 30 dakika inkübe edin.

5. Plaka 2'yi yıkayın:

Plak 5 kez yıkanır; adımlar 3. adımla aynıdır. **(Plak yıkama 1)**

6. Substrat Reaktifini (TMB) ekleyin:

Her kuyucuğa 90 µL **Substrate Reagent (TMB)** ekleyin . Plakayı yeni bir **Plaka Kapatıcı ile kapatın** . Yaklaşık 15 dakika boyunca 37℃'de inkübe edin. Plakayı ışıktan koruyun.

İpuçları: İnkübasyon süresini renk değişimine göre ayarlayın, ancak 30 dakikayı aşmayın. Standart kuyucuklarda belirgin bir renk değişimi görüldüğünde inkübasyon durdurulabilir.

7. Tepkimeyi durdurun:

Reaksiyonu durdurmak için her kuyuya 50 µL **Stop Solution** ekleyin .
İpucu: Durdurma Çözeltisinin eklenme sırası, Substrate Reagent (TMB) eklenme sırasına mümkün olduğunca uygun olmalıdır.

8. OD değerini ölçün:

ELISA plakasının her bir kuyucuğunun OD değerini (optik yoğunluk) hemen 450 nm'ye ayarlanmış bir mikro plaka okuyucusu ile ölçün.

Sonuçların hesaplanması

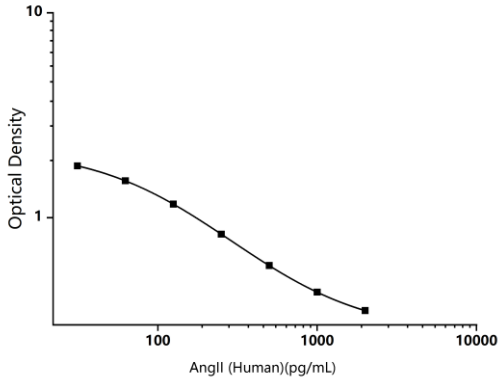
1. Standart bir eğri oluşturun:
Her standart, kontrol ve numune optik yoğunluğu için tekrarlanan okumaların ortalamasını alın.
Dört parametreli lojistik (4-PL) oluşturun Mikroplaka okuyucunun sunduğu eğri uydurma yazılımını kullanarak, her bir standart için y eksenindeki ortalama OD değerini x eksenindeki konsantrasyona karşı çizerek eğriyi oluşturun.
2. Numune konsantrasyonunun hesaplanması:
Konsantrasyonu elde etmek için numunenin OD değerini standart eğriye yerleştirin. Numuneler seyreltilmişse, standart eğriden okunan konsantrasyon seyreltme faktörü ile çarpılmalıdır.
3. Yüksek OD değerli numunelerin işlenmesi:
Örneğin OD'si standart eğrinin üst sınırını aşarsa, örnek
uygun şekilde seyreltilmeli ve yeniden ölçülmelidir.

Teknik Veriler

Tipik Veriler:

Aşağıdaki veriler yalnızca referans amaçlıdır. Her analizde bir standart eğri çalıştırılmalıdır.

Konsantrasyon： pg/mL	2000	666.67	222.22	74.07	24.69	8.23	2.74	0
OD	0.297	0.306	0.304	0.41	0.626	1.081	1.648	2.294



Kesinlik:

Deney İçi Hassasiyet (Deneme içindeki hassasiyet): Deney içi hassasiyeti değerlendirmek için bilinen konsantrasyondaki üç numune bir plaka üzerinde yirmi kez test edildi.

Deneyler Arası Hassasiyet (Deneyler Arası Hassasiyet): Deneyler arası hassasiyeti değerlendirmek için bilinen konsantrasyondaki üç numune yirmi ayrı deneyde test edildi. Deneyler, en az üç teknisyen tarafından iki parti bileşen kullanılarak gerçekleştirildi.

	Deneme içi Hassasiyet			Denemeler Arası Hassasiyet		
Örnek	1	2	3	1	2	3
n	20	20	20	20	20	20
Ortalama (pg/mL)	98.77	254.51	790.4	105.27	273	743.9
Standart sapma	5.78	14.02	33.12	7.36	14.25	31.02
CV (%)	5.85	5.51	4.19	7.36	5.22	4.17

İyileşmek:

Çeşitli matrislerdeki analiz aralığı boyunca örneklerde üç farklı seviyeye ulaşan İnsan AngII 'nin geri kazanımı değerlendirildi.

Örnek Türü	Menzil (%)	Ortalama Kurtarma (%)
Serum (n=5)	87-97	92
EDTA plasma (n=5)	85-98	92
Hücre kültürü ortamı (n=5)	96-109	101

Doğrusallık:

Denemenin doğrusallığını değerlendirmek için, çeşitli matrislerde yüksek konsantrasyonlarda İnsan AngII içeren ve/veya bu maddeyle zenginleştirilmiş numuneler,

denemenin dinamik aralığında değerlere sahip numuneler üretmek için Referans Standardı ve Numune Seyreltici ile seyreltildi.

		Serum (n=5)	Plasma (EDTA)(n=5)	Hücre kültürü ortamı (n=5)
1:2	Menzil (%)	94-107	91-102	90-106
	Ortalama (%)	101	96	97
1:4	Menzil (%)	92-107	90-103	87-102
	Ortalama (%)	99	97	95
1:8	Menzil (%)	93-110	91-105	94-109
	Ortalama (%)	101	97	95
1:16	Menzil (%)	93-110	91-104	89-103
	Ortalama (%)	100	97	94

ⓘ Sorun giderme

Sonuçlar yeterince iyi değilse, lütfen fotoğraf çekin ve deneysel verileri zamanında kaydedin. Kullanılmış plakayı ve kalan reaktifleri saklayın. Ardından, sorunu çözmek için teknik destek ekibimizle iletişime geçin. Bu arada, aşağıdaki kaynaklara da başvurabilirsiniz:

Sorun	**Nedenler**	**Çözümler**
Zayıf standart eğri	Yanlış pipetleme	Pipetleri kontrol edin
	Uygunsuz standart seyreltme	Standart şişeyi kısa bir süre döndürün ve tozu hafifçe karıştırarak iyice çözün.
	Kuyular tamamen aspire edilmemiştir	Adımlar arasında kuyuları tamamen aspire edin
Düşük sinyal	Yetersiz kuluçka süresi	Yeterli kuluçka süresini sağlayın
	Yanlış deney sıcaklığı	Önerilen kuluçka sıcaklığını kullanın
	Yetersiz reaktif hacimleri	Pipetleri kontrol edin ve doğru hazırlığı sağlayın
	Uygunsuz seyreltme	Seyreltme adımlarını kontrol edin
	HRP konjugatı inaktif veya TMB yetmezliği	HRP konjugatını ve TMB'yi karıştırın, hızlı renklendirme

Düşük değer	Plaka okuyucu ayarı optimum değil	Mikroplaka okuyucusunda (450 nm) dalga boyu ve filtre ayarını doğrulayın
		Mikroplak Okuyucuyu önceden açın ve en az 15 dakika önceden ısıtın
Büyük	Yanlış pipetleme	Pipetleri kontrol edin.
Yüksek arka plan	Hedef proteinin konsantrasyonu çok	Önerilen seyreltme faktörünü kullanın
	Tabak yeterince yıkanmamış	Doğru yıkama için kullanım kılavuzunu inceleyin. Plaka yıkayıcı kullanıyorsanız, tüm bağlantı noktalarının tıkalı olmadığından emin olun. Elisa kitinde verilen yıkama
	Kirlenmiş yıkama tamponu	Taze yıkama tamponu hazırlayın
Düşük hassasiyet	ELISA kitinin uygunsuz şekilde saklanması	Tüm reaktifler talimatlara göre saklanmalıdır.
	Durdurma çözeltisi eklenmedi	Ölçümden önce her kuyucuğa durdurma solüsyonu eklenmelidir.

ⓘ İfade:

1. **Kalite ve Teknik Risk İpuçları** : Mevcut koşullar ve bilimsel teknoloji nedeniyle, sağlanan tüm hammaddeler üzerinde kapsamlı bir tanımlama ve analiz yapamıyoruz. Bu nedenle, kiti kullanan kullanıcılar için bazı niteliksel ve teknik riskler olabilir.

2. **Deneysel sonuçları etkileyen faktörler:** Deneysel sonuçlar, reaktiflerin etkinliği, operatörün becerileri ve deney ortamı gibi birçok faktörden etkilenir. Sonuçların doğruluğunu sağlamak için lütfen test edilecek yeterli sayıda numune hazırlayın.

3. **Reaktif Kullanım Kılavuzu:** En iyi deneysel sonuçları elde etmek için, yalnızca bu kitte bulunan reaktifleri kullanmanız ve talimatlara kesinlikle uymanız önerilir. Diğer üreticilerin ürünleriyle karıştırmaktan kaçının.

4. **Çalıştırma Önlemleri:** Reaktif hazırlama veya mikro plaka okuyucu parametre ayarlarının yanlış yapılması, anormal deney sonuçlarına yol açabilir. Lütfen deneyden önce talimatları dikkatlice okuyun ve cihaz parametrelerini doğru şekilde ayarlayın.

5. **Sonuç Tekrarlanabilirliği:** Aynı operatör bile iki bağımsız deneyde farklı sonuçlar elde edebilir. Sonuçların tekrarlanabilirliğini sağlamak için, lütfen deney sırasında işlemin her adımını sıkı bir şekilde kontrol edin.

6. **Kalite Güvencesi ve Fark Açıklaması:** Her kit kalite kontrol testinden başarıyla geçmiştir. Ancak, taşıma koşulları, farklı laboratuvar ekipmanları vb. gibi bazı değişkenler nedeniyle kullanıcı sonuçları verilerimizle tutarsız olabilir. Farklı partilerden kitler arasında test içi farklılıklar da yukarıdaki nedenlerden kaynaklanabilir.

7. Bu kit yalnızca araştırma amaçlıdır, klinik tanı amaçlı kullanmayınız!

ℹ️ Her zaman yüksek kaliteli ürünler sunmaya kendimizi adadık ve anlayışınız ve desteğiniz için teşekkür ederiz. Herhangi bir sorunuz varsa, lütfen teknik destek ekibimizle iletişime geçmekten çekinmeyin.