

INTERLEUKIN 28B REAL TIME PCR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Master mix kiti, izole edilmiş DNA'dan hedeflenmiş 1 adet SNP'yi spesifik olarak tespit edebilmelidir.
2. Kit içeriği 200 test olmalıdır. Birden fazla kutu şeklinde olabilir.
3. Verilecek kit SNP tespiti için uygun olmalıdır. Master mix kit, 1 adet SNP bölgesinin melting curve analizine olanak vermelidir.
4. SNP'yi tespit etmede kullanılacak primer ve prob lar scorpion özelliği taşımalıdır. SNP tespit etmede kullanılacak prob melting özelliği taşımalıdır.
5. Melting curve değerleri otomatik olarak software yardımı ile hesaplanıp görülebilmelidir.
6. Kit 2 pg ile 200 ng arasındaki DNA'ları ölçebilmelidir.
7. Kit ve cihaz değerlendirme için ROX gibi pasif bir boyaya ihtiyaç duymamalıdır.
8. Kitler bir bütün halinde değerlendirilecektir.
9. Verilecek aşağıdaki kitler kendi içinde uyum sağlamalıdır.
 - a. Real time PCR reaksiyon miks ve enzim solüsyonu (Hot Start enzimi ile)
 - b. Hedef genlerin dedeksiyon miksi (kullanıma hazır primer prob miksi)
 - c. DNA izolasyon kiti
10. Kiti karşılayacak firma proje tamamlanana kadar 1 adet real time PCR cihazını temin edebilmelidir. Kitlerden herhangi birini verecek firma yaşanacak sıkıntı halinde uygulama desteği verebilmelidir.
11. İstenilen hasta ve kontrol sayısına ulaşılan kadar kit temin edilecektir.

HİGH PURE PCR TEMPLATE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kit kandan, serumdan, plazmadan ve diğer vücut sıvılarından total DNA izole edebilmelidir.
2. Kitte bulunan kartuşlardaki DNA bağlayan membran kolonlar 80 µm kalınlığında, gözenekli kolon membran yapısına sahip olmalı. DNA moleküllerini hasarsız ve saf olarak izole edebilmelidir.
3. Santrifüj aşamaları gerektirmeyen cihazın kartuş filtreleri basınç prosedürü ile çalışmalıdır. Kitin protokolü santrifüj işlemi gerektirmemeli, protokol lizis, yıkama ve DNA elüsyon basamaklarından oluşmalıdır.

Prof. Dr. Mehmet ÖZDEMİR
N.E.Ü. Erciyes Tıp Fak. Hast.
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim
Dip. Tıp. Nöroloji

Arş. Gör. Dr. Hüma GAMDERE

HAZIR

4. 200 µl elüsyondan elde edilmesi gereken ortalama DNA miktarları aşağıdaki gibi olmalıdır.
 - Kandan ($1 \cdot 10^7$ Lökosit hücrelerinden)~ 4.5 µg DNA
 - Dokudan (30 mg)~ 100 µg DNA
5. Kit laboratuvarında bulunan yarı otomatik DNA izolasyon Workstation cihazında kullanıma uygun olarak çalışmalıdır.
6. Kit fenol-kloroform gibi toksik ve kanserojen maddeler içermemelidir.
7. Kitin kullanımı sırasında başlangıç materyalinin saklandığı ve elde edilen DNA'nın alınacağı tüpler haricinde ekstra tüpe ihtiyaç duyulmadan prosedürün basamakları yürütülebilmelidir.
8. Kit içeriğinde proteaz K, lizis tamponu, yıkama tamponu, DNA temizleme tamponu, kartuşlar, toplama tüpleri ve atık tüpleri bulunmalı, 200 testlik çalışma için yeterli miktarda bulunmalıdır.
9. Malzemenin orijinal kutuları üzerinde isim, marka, raf ömrü, son kullanma tarihi gibi önemli özellikler açıkça belirtilmelidir.
10. Bölüme malzeme tesliminden önceki transport, kötü koşullarda saklama veya ürünlerde fiziksel hasar gibi muhtemel her türlü sorun halinde bölüm tarafından yazılı başvuruyu takip eden 15 gün içerisinde malzemeler yenileri değiştirilmelidir.
11. Ürün denemesi yapılarak karar verilecektir. Kitin aplikasyonu ve optimizasyonu satın alım sonrası yapılmalı ve sonuçlara göre karar verilecektir.
12. Kit, protokollerinde belirtilen başlangıç örneklerinden DNA izolasyonu için tasarlanmış olmalıdır.

PROBE MASTER TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün 1pg (DNA) kadar düşük iz miktarı için yüksek hassasiyet göstermelidir.
2. 500 rxn luk ambalajlarda olmalıdır.
3. Hidroliz ve hibridizasyon boyaarı için uygun olmalıdır.
4. Kit RT QPCR işlemini yapabilme özelliğine sahip olmalıdır.
5. Diagnostik ve terapötik prosedürler için kullanıma uygun olmalıdır.
6. Probe Master miks; yüksek kaliteli antikor bağılı hot start PCR enzim ile, PCR verimliliği, dinamik aralığı, hassasiyeti, spesifikliğı yüksek olmalıdır.

Prof. Dr. Mehmet ÖZDEMİR
N.E.U. İktisadi İdari Bilimler Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
Dip. Tes. No: 6352/153

Arş. Gör. Dr. Hüma GAMDERE
H—

7. Master miks; spesifik olmayan amplifikasyonları ve primer dimer oluşumlarını en aza indirgeyecek şekilde tasarlanmış olmalıdır.
8. Master miks; -20 °C'de muhafaza edildiğinde en az 12 ay enzim aktivitesi stabilliğini koruyabilmelidir.
9. Kullanılan cihaza uygun olarak; ROX içermeyen, düşük ROX, yüksek ROX gibi seçenekleri bulunmalıdır. Gerekirse bu ürünler arasında değişim yapılabilmelidir.
10. Teklif sunacak olan firmalar yetkili satıcılık belgesini sunmalıdırlar. Üreticiden direk olarak alınmış yetki belgesi kabul edilecektir.
11. Ürünler elden teslim edilecektir. Kargo ile teslimat kabul edilmeyecektir.
12. Teklif veren firmaların TSE hizmet yeterlilik belgeleri olmalıdır ve teklifle birlikte sunulmalıdır.

DNAaz RNAaz FREE PİPET UCU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Filtreli pipet uçları, kullanılmakta olan farklı farklı marka otomatik pipetlerle tam uyumlu olmalıdır. Bu uygunluk pipet ucunun kataloğunda da belirtilmiş olmalıdır.
2. Uçlar filtreli ve racklı olmalıdır. DNAaz ve RNAaz free olmalıdır.
3. Pipet ucu 10 ul hacimli ve dereceli olmalıdır.
4. 20x96 rack verilmelidir.
5. Sıvı tutmama özelliği olmalıdır.
6. Pipet uçları, numunelerin (çalışılan örnek/ ürünlerin) virgin polypropylen yüzey üzerine tutunmalarını önleyen teknoloji ile üretilmiş olmalıdır. Bu sayede ürün kaybı yaşanmamalıdır.
7. Laboratuvarda daha önceden denenmemiş ürünler için numune verilecek olup, olumlu sonuç alınması halinde teklifleri değerlendirmeye alınacaktır.
8. Teklif veren firmalar istenen özelliklere birebir uygun ürün verecek olup tekliflerinde marka ve katalog numarası belirteceklerdir.

Prof. Dr. Mehmet ÖZDEMİR
N.E.U. Marmara Tıp Fak. Hast.
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanı
Diy. Tels. No: 0216 662 68253

Arş. Gör. Dr. Hüma GAMBİRE

HZ

IL28B ELISA KİT ŞARTNAMESİ

1. Teklif edilen kit tam kan, serum, plazma, doku, BOS ve diğer biyolojik numunelerle çalışabilmelidir.
2. Kit 96 kuyucuklu olmalıdır. Deteksiyon aralığı **Minimum 0.0040 pg/ml-Maksimum 32000 pg/ml** arasında olmalıdır.
3. Kit içerisinde **mutlaka en az 2 adet KONTROL içermelidir**, Kontrol içermeyen kitler değerlendirme dışı bırakılacaktır. Kitten ayrı bir marka da kontrol eklenmemeli, kitle aynı marka olmalıdır.
4. Kit çalışması için gerekli tüm reaktifler, standartlar, tamponlar ve numune-standart dilüentleri gibi malzemeleri içermelidir. Verilen tüm malzemeler kullanıma hazır veya konsantre olmalıdır.
5. Kontrol değerleri Intra-Assay: CV<10% ve Inter-Assay: CV<12% olmalıdır.
6. Kit çalışma prosedürünü gösteren ayrıntılı kullanıcı kitapçığı bulunmalıdır. Örnek hazırlanması, saklanması, önerilen örnek dilüsyonları ile bilgiler yer almalıdır.
7. Teklif edilen kitin kimyasallarında dökülme, bozulma varsa ve kit sonuç vermediğinde firma yenisini vermek zorundadır. **Sonuç vermeme durumunda** (standart, numune kuyucuklarının renklenmemesi, standart absorbanlarında uyumsuzluk, kontrol numunelerine ait hesaplanan değerlerinin uyumsuz olması gibi) **yürütücü gerektiğinde farklı marka kiti firmadan talep edebilir.**
8. Teklif edilecek kitlerle ilgili varsa kontrol numuneleri verilmelidir.
9. Kitler soğuk zincirde teslim edilmelidir (soğuk zincir, 2-8°C ya da -20 °C). Kargo ile gönderilen kitlerin bozuk çıkması durumunda mesuliyet firmaya ait olacaktır.
10. Kitin miadı teslim tarihinden itibaren **en az 1 yıl** olmalıdır.
11. Kiti veren firmanın yetkili temsilci olması ve gerektiğinde üretici firma ile en geç 24 saat içinde iletişime geçebilmelidir.
12. Kitler firmanın bünyesinde çalışan aplikasyon uzmanları tarafından bölümde demo yapıp teslim edilmelidir. Çalışma sırasında firma personeli hazır bulunacaktır. Gerekli aplikasyon ve eğitim desteği verecektir.
13. Firma kitlerin çalıştırmak için ELISA cihazı ve yıkama cihazını bölüme kurmalıdır. Tüm kitlerin çalışması firma aplikasyon elemanı tarafından yapılmalıdır.
14. Kitlerin çalışmaması durumunda yenileri ile değiştireceğini taahhüt etmelidir.

DNAaz RNAaz FREE EPENDORF TÜP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 0,2 ml'lik hacimlerde olmalıdır. Kutuda 500 adet tp bulunmalıdır
2. Eppendorflar steril olmalıdır. Tüpler DNase, RNase ve endotoksin içermemelidir.
3. Tüpler vida kapaklı ve contalı olmalıdır.
4. Tüpler Őeffaf saf polipropilenden yapılmıő olmalıdır.
5. rn ambalajlı olmalı, ambalaj içindeki ürün adeti üzerinde belirtilmelidir.
6. Tüplerin gövdelerinde etiket için yazım alanı bulunmalıdır.

Prof. Dr. Mehmet DEMİR
N.E.. Meram Tıp Fak. Hast.
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Baękour.
Dip. Tes. No: 6628 - 68253

Ars. Gör. Dr. Hüma GMDERE

H. G.