

HiScript II 1st Strand cDNA Synthesis Kit Teknik Özellikleri

1. Kit, RNA dan cDNA sentezi sağlamalıdır.
2. Kit, cDNA sentezi için gerekli tüm bileşenleri içermelidir.
3. Kit, M-MLV (RNase H-) Ters Transkriptazdan optimize edilmiş yeni nesil bir ters transkriptaz içermelidir.
4. Kit, RNase-free ddH₂O, 2 × RT Mixa, HiScript II Enzyme Mixb, Oligo (dT)₂₃VN (50 µM), Random hexamers (50 ng/µl) 'den oluşmalı; 5' bölgeleri de dahil olmak üzere RNA transkriptlerinin tüm bölgelerinden cDNA sentezi, dışarıdan primer eklenmesine gerek kalmadan gerçekleştirilebilmelidir.
5. Kitin içeriğindeki enzim, 20 kb'a kadar uzun fragmanları çoğaltılmasına uygun olmalıdır.
6. Kit içeriğinde Rnase inhibitörü bulunmalıdır.
7. Yüksek GC içeriğine veya karmaşık ikincil yapıya sahip olan RNA şablonlarının dahi ters transkripsiyonu, kit ile sağlanabilmelidir.
8. Kargo teslimatı kabul edilemeyecektir, ürünler soğuk zincir kurallarına uygun bir şekilde firma tarafından teslim edilecektir.
9. Ürünün demosu, önceden mutlaka kuruma teslim edilmelidir.
10. Teklif veren firmalar üretici firmanın Türkiye' de yetkili bir temsilcisi olmalıdır.
11. Şartnameye aynen uyan ürünler teslim alınacaktır.

Quantinova SYBR Green PCR Kit Teknik Özellikleri

1. Kit, DNA'ya özgül olmayan şekilde (non-spesific) bağlanan SYBR-Green boyası ile DNA amplifikasyonunu Eş Zamanlı PCR (Real-Time PCR) yöntemi ile gerçekleştirebilmelidir.
2. Kit, kullanıma hazır ve orijinal ambalajında olmalıdır. Kitlerde üretici firma adı, testin adı, test sayısı, lot numarası ve son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.
3. Kit, 2x QuantiNova SYBR Green PCR Master Mix, QuantiNova Yellow Template Dilution Buffer, QN ROX Reference Dye, Water içermeli, herhangi bir optimizasyona gerek kalmadan çalışmalıdır.
4. Kit içerisindeki antikor aracılı polimeraz enzimi, ortam sıcaklığında aktif olmayan bir durumda bulunmalı; enzim 95°C'de 2 dakika inkübasyon sonucu aktif hale gelmelidir.

5. Kit miksleri içinde bulunan pasif referans boyalar sayesinde her türlü Eş Zamanlı PCR (Real-Time PCR) cihazında kullanıma uygun olmalıdır.
6. Kit içerisinde bulunan özel bir PCR tamponu sayesinde, polimeraz enziminin DNA'ya affinitesi artırılarak, ‘annealing ve extension’ basamakları kısa sürede tamamlanabilmelidir.
7. Kit kalitatif ve yarı-kantitatif gen ekspresyon analizlerini yapmaya uygun olmalıdır.
8. Kit içerisindeki PCR ana karışımı, PCR ile etkileşime girmeyen, ancak tüpte veya kuyuda görünürlüğü artıran mavi bir boya içermeli; böylece doğru pipetleme kontrolü görsel olarak sağlanmalıdır.
9. Kit, herhangi bir soğutma maddesine ihtiyaç duymadan oda sıcaklığında 100 saate kadar reaksiyon stabilitesine sahip olmalıdır.
10. Teklif veren firmalar üretici firmanın tek yetkili temsilcisi olmalı veya Türkiye’de tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.
11. Teklif veren firma gerektiğinde aplikasyon desteği verebilecek personele sahip olmalıdır ve ilgili kişi aplikasyon desteğini verebileceğini eğitim sertifikalarıyla belgelendirmelidir.

Primer Sentezi

1. Primer sekansları kurumumuz tarafından verilecek olu, toplamda 300 bp primer sentezletilecektir.
2. Primer konsantrasyonları, 100 nmol olmalıdır.
3. c DNA sentez kiti, SYBR Green PCR Kiti ve primerler, çalışmanın bütünlüğü açısından aynı firmadan temin edilecektir.