

cDNA SENTEZ KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kit; mRNA, miRNA veya total RNA'dan cDNA sentezi yapabilmelidir.
2. Strip ile one step kullanıma hazır olarak ve 100 testlik ambalajda teslim edilmelidir.
3. Ek bir malzemeye gerek olmaksızın kitin içeriğinde reaksiyon için tüm bileşenler olmalıdır.
4. Kit bileşenleri ; Reverse Transcriptase (200 U/μl) 10X RTase reaction buffer 0.1 M DTT, 10 mM dNTPs mix, RNase Inhibitor (40 U/μl), Oligo (dT)20 (50 μM) Random hexamer (50 ng/μl) Nuclease free water olmalıdır.
5. Son derece hassas ve verimli olmalı, 1pg dan 2μg' a kadar RNA nın cDNA 'ya çevrilmesine olanak sağlamalı ve 13kb kadar doğru bir şekilde sentezlemelidir.
6. İçerisinden çıkan Oligo (dT)20 ve Random hexamer ile çalışabileceği gibi gen spesifik primerlerle çalışmaya uygun dizayn edilmiş olması gerekir.
7. İçerdiği enzim; artmış sıcaklık stabilitesi ve azalmış RNase H aktivitesini kullanan bir mühendislik ile üretilmiş M-MLV Revers Transkriptaz olmalıdır.
8. Enzim, çift ipliği 65 °C'ye kadar stabil olarak korumalıdır.
9. -20°C'de 1 yıl saklanabilmelidir.
10. Ürün özelliklerinde farklı oranlarda dilüe edilmiş RNA'nın cDNA sentezi sonucunda ki jel görüntüsü bulunmalıdır.