

## 0.2 ml PCR TÜPÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. DNase, RNase, Pyrogen ve PCR inhibitörleri free olmalıdır.
2. % 100 polipropilenden yapılmış olup ince duvarlı olmalıdır.
3. 200±1 mikrolitre hacimli olmalıdır ve otoklavlanabilmelidir.
4. Düz kapaklı olup, güvenli bir şekilde kapanmalıdır.
5. Steril olmalıdır.
6. 0,2±0,01 ml hacim kapasiteli olmalıdır.
7. PCR çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.
8. 121±1 °C de otoklavlanabilmelidir.
9. En çok 20000 g de santrifüjlenebilmelidir.
10. Toplam 100 adet teslim edilmelidir.
11. PCR tüpleri üretim sertifikası ile teslim edilmelidir.
12. Belirtilen miktarda örnek çalışmayı, örneklerin saklanması ve çalışılabilmesi için gerekli malzemelerden, kargo masraflarına kadar gerekli tüm masrafları karşılamayı, çalışma sonuçlarını, istenilen cihaz çıktılarını (grafik, resim, tablo vb.) vermeyi kabul eden firmalarda teklif verebilirler.

Doç. Dr. İlknur ARSLANOĞLU  
Pediyatrik Endokrinolog  
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Düzce, 81600  
Tel: 0381 21043087

Dr. Emine DİNDELEN  
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağlığı ve Hast. A.B.D.  
Dış No: 163569

## EPENDORF TÜP TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- 2 ml hacminde olmalıdır.
- 2- Kapaklı olmalıdır.
- 3- 1 pakette 500 adet olmalıdır.
- 4- Üzerinde yazı yazılabilir traşlı alan olmalıdır.
- 5- Belirtilen miktarda örnek çalışmayı, örneklerin saklanması ve çalışılabilmesi için gerekli malzemelerden, kargo masraflarına kadar gerekli tüm masrafları karşılamayı, çalışma sonuçlarını, istenilen cihaz çıktılarını (grafik, resim, tablo vb.) vermeyi kabul eden firmalarda teklif verebilirler.

Prof. Dr. İKİM ARIŞLANOĞLU  
Pediatrik Endokrinolog  
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Dış Nöroloji

Dr. Emine DAĞDELEN  
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Çocuk Hast. A.B.D.  
Dış Nöroloji

## Transcriptome Human Gene Expression Kit 96 assay

- Ürün DNA, RNA, protein izolasyonlarında kullanılabilir olmalı.
- Tek adımda RNA izolasyonunu gerçekleştirmelidir.
- Kullanıma hazır olmalı.
- İnsan, hayvan, bitki ve bakteri orijinli hücreler ve dokularla çalışabilmeli.
- 1 ml reagent kullanılarak 100 mg dokudan ve 107 hücreden RNA izolasyonunu gerçekleştirmelidir.
- Küçük miktardaki doku örneklerinden (50-100 mg ), az sayıdaki hücre örneklerinden (5x 10<sup>6</sup>), büyük miktardaki doku örneklerinden ( ≥ 1g) ve çok fazla sayıdaki hücre örneklerinden (≥107) daha ileri downstream uygulamalar için yeter miktarda DNA, RNA ve ileri analizler için yeterli miktarda protein çıkartabilmelidir.
- Northern blot analizleri, dot blot hibridizasyon, poly (A) seçilimi, in vitro transkripsiyon. RNAase protection analizleri ve moleküler klonlamalarda kullanılabilir olmalı.
- Prosedür 1 saat de tamamlanabilir olmalı.
- 2-8 °C de saklanmalı.
- Teklif veren firmalar yetki belgelerini sunmalıdırlar.
- Ürün saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.

\*Çalışma süresince Kit ile birlikte bir adet realtime pcr cihazı verilmelidir. Cihaza aplikasyon firma tarafından yapılmalıdır.

Çalışma süresince kit ile birlikte tüm sarf malzemeler (master mix, trizol, pipet, pipet ucu...) firma tarafından verilmelidir.

Cihaz ve tüm ürünler 1 hafta içerisinde teslim edilmelidir.

Belirtilen miktarda örnek çalışmayı, örneklerin saklanması ve çalışılabilmesi için gerekli malzemelerden, kargo masraflarına kadar gerekli tüm masrafları karşılamayı, çalışma sonuçlarını, istenilen cihaz çıktılarını (grafik, resim, tablo vb.) vermeyi kabul eden firmalarda teklif verebilirler.

Prof. Dr. İbrahim ARSLANOĞLU  
Pediyatri Endokrinolog  
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Düzce, Nilüfer 81600/43097

Dr. Emine DİĞDELEN  
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağlığı ve Hast. A.B.D.  
Dip No: 165569

Primer-prob

Verilecek olan problemler çalışma öncesinde proje yürütücü ile görüşülüp isteğine göre dizayn edilmelidir.

Teklif veren firmanın yetkili satıcı belgesi olmalıdır.

Ürün bölümden uygunluk yazısı almalıdır.

Ürün çalışılan diğer kit ve cihazlarla uyumlu olmalıdır.

Ürün 200 rxn olmalıdır.

\*Çalışma süresince Kit ile birlikte bir adet realtime pcr cihazı verilmelidir. Cihaza aplikasyon firma tarafından yapılmalıdır.

Çalışma süresince kit ile birlikte tüm sarf malzemeler (master mix, trizol, pipet, pipet ucu...) firma tarafından verilmelidir.

**BELİRTİLEN GEN BÖLGELERİNE GÖRE SPESİFİK DİZAYN EDİLMELİ VE TÜM SİSTEME UYUMLU OLARAK ÇALIŞMALIDIR.**

Cihaz ve tüm ürünler 1 hafta içerisinde teslim edilmelidir.

Belirtilen miktarda örnek çalışmayı, örneklerin saklanması ve çalışılabilmesi için gerekli malzemelerden, kargo masraflarına kadar gerekli tüm masrafları karşılamayı, çalışma sonuçlarını, istenilen cihaz çıktıları (grafik, resim, tablo vb.) vermeyi kabul eden firmalarda teklif verebilirler.

Prof. Dr. İbrahim ARSLANOĞLU  
Pediyatrik Endokrinolog  
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Diy. No: 10742087

Dr. Emine DİĞDELEN  
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağ. ve Hast. A.B.D.  
Diy. No: 165569

## Otomatik pipet ucu 10ul lik TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Plastik olmalı
2. 10 ul hacimde olmalı
3. Bir paket içerisinde 1000 adet olmalı
4. Belirtilen miktarda örnek çalışmayı, örneklerin saklanması ve çalışılabilmesi için gerekli malzemelerden, kargo masraflarına kadar gerekli tüm masrafları karşılamayı, çalışma sonuçlarını, istenilen cihaz çıktılarını(grafik, resim, tablo vb.) vermeyi kabul eden firmalarda teklif verebilirler.

Prof. Dr. İlknur ARSLANOĞLU  
Pediyatrik Endokrinolog  
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Diy. No: 240/43087

Dr. Emine KALGIZLEN  
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağlığı ve Hast. A.B.D.  
Diy. No: 165569

## Otomatik pipet ucu 200ul lik TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Plastik olmalı
2. 200 ul hacimde olmalı
3. Bir paket içerisinde 1000 adet olmalı
4. Sarı renkte olmalı
5. Belirtilen miktarda örnek çalışmayı, örneklerin saklanması ve çalışılabilmesi için gerekli malzemelerden, kargo masraflarına kadar gerekli tüm masrafları karşılamayı, çalışma sonuçlarını, istenilen cihaz çıktılarını (grafik, resim, tablo vb.) vermeyi kabul eden firmalarda teklif verebilirler.

Prof. Dr. İlhan ARSLANOĞLU  
Pediyatrik Endokrinolog  
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Diyadinin

Dr. Emine Z. BİLİR  
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağlığı ve Hast. A.B.D.  
Diyadinin-185569

## Otomatik pipet ucu 1000ul lik TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Plastik olmalı
2. 1000 ul hacimde olmalı
3. Bir paket içerisinde 1000 adet olmalı
4. Beyaz renkte olmalı
5. Belirtilen miktarda örnek çalışmayı, örneklerin saklanması ve çalışılabilmesi için gerekli malzemelerden, kargo masraflarına kadar gerekli tüm masrafları karşılamayı, çalışma sonuçlarını, istenilen cihaz çıktılarını(grafik, resim, tablo vb.) vermeyi kabul eden firmalarda teklif verebilirler.

Prof. Dr. İknur ARSLANOĞLU  
Pediyatrik Endokrinolog  
Düzce Üni. Hast. Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağ. Hast. A.B.D.  
Tıp No: 165569

Dr. Emine DAĞDELEN  
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağ. Hast. A.B.D.  
Tıp No: 165569

### RT Reagent Kit (for qPCR)

1. 15 dakikada cDNA sentezini tamamlayabiliyor olmalıdır.
2. 200 reaksiyonluk olmalıdır.
3. Saklama koşulları -20 derece olmalıdır
4. Enzim mix içeriğinde RNaz inhibitör içermelidir.
5. 5x reaksiyon tamponu dNTP ve Mg+2 içermelidir.
6. Ürünle birlikte çalışma süresi boyunca Western Blot sistemi kurulmalıdır.
7. Cihaz marka ve modeli yürütücü teyidi ile belirtilmelidir.
8. Belirtilen miktarda örnek çalışmayı, örneklerin saklanması ve çalışılabilmesi için gerekli malzemelerden, kargo masraflarına kadar gerekli tüm masrafları karşılamayı, çalışma sonuçlarını, istenilen cihaz çıktılarını(grafik, resim, tablo vb.) vermeyi kabul eden firmalarda teklif verebilirler.

Prof. Dr. İsmail ARSLANOĞLU  
Pediyatrik Endokrinolog  
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi  
011/210/12000

Dr. Emine DAĞDELEN  
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağlığı ve Hast. A.B.D.  
Dip No: 165569



## Total RNA Mini Kit (Kan/Hücre Kültürü)

1. Kit 300 test'lik ambalajda olmalıdır.
2. Kit, kan ve hücre sıvısı örneklerinde çalışılacaktır.
3. Kitin çalışma süresi 20 dakika olmalıdır.
4. Örnek: Taze kanın 300 µl 'i kadar, 5 x 10\*6 kültürlü hayvan hücrelerine kadar olmalıdır.
5. Yüksek Verim 300 mikrolitre taze kanda 2-3 µg'a kadar, 1 x 10\*6 293T kültürlü hücrelerinden 25-30 µg'a kadar toplam RNA olmalıdır.
6. Tüm prosedür, fenol / kloroform ekstraksiyonu veya alkol çökeltilmesi olmaksızın 25 dakikada tamamlanabilmelidir.
7. Elüsyon Hacmi: 25-100 µl olmalıdır.
8. Depolama: Oda sıcaklığında (15-25 ° C) kuru olmalıdır.
9. Çalışma süresince Kit ile birlikte bir adet real time pcr cihazı verilmelidir.
10. Çalışma süresince kit ile birlikte tüm sarf malzemeler (pipet,pipet ucu...) firma tarafından verilmelidir.
11. Cihaz ve ürünler 1 hafta içersinde teslim edilmelidir.
12. Teklif edilecek markanın onayı yazılı olarak ilgili bölümden alınmalıdır.
13. Belirtilen miktarda örnek çalışmayı, örneklerin saklanması ve çalışılabilmesi için gerekli malzemelerden, kargo masraflarına kadar gerekli tüm masrafları karşılamayı, çalışma sonuçlarını, istenilen cihaz çıktılarını(grafik, resim, tablo vb.) vermeyi kabul eden firmalarda teklif verebilirler

Prof. Dr. İsmail ARSLANOĞLU  
Pediyatrik Endokrinolog  
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Diyadinin 210142227

Dr. Emine ÖZGÖZ  
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağlığı ve Hast. A.B.D.  
Diyadinin 165559

## First cDNA Synthesis Kit

\*Kit 200 testlik ambalajda olmalıdır.

Kit içerisinde RNA çıkarma ve cDNA sentez işlemi sırasında RNaz içermeyen reaktifler olmalıdır.

\*Kit içeriği aşağıdaki şekilde olmalıdır.

OligodT primer 120 µL

Random primer 120 µL

5 × Reaction buffer 500 µL

dNTP mix (10 mM each) 240 µL

RNase Inhibitor 60 µL

RNase-free H<sub>2</sub>O 2 × 1 mL

\*Çalışma süresince Kit ile birlikte bir adet realtime pcr cihazı verilmelidir. Cihaz aplikasyon firma tarafından yapılmalıdır.

Çalışma süresince kit ile birlikte tüm sarf malzemeler (master mix tirizol, pipet, pipet ucu...) firma tarafından verilmelidir.

Cihaz ve tüm ürünler 1 hafta içerisinde teslim edilmelidir.

Belirtilen miktarda örnek çalışmayı, örneklerin saklanması ve çalışılabilmesi için gerekli malzemelerden, kargo masraflarına kadar gerekli tüm masrafları karşılamayı, çalışma sonuçlarını, istenilen cihaz çıktılarını (grafik, resim, tablo vb.) vermeyi kabul eden firmalarda teklif verebilirler.

Prof. Dr. İsmail ARSLANOĞLU  
Pediyatrik Endokrinolog  
Düzce Üni. Hast. Tıp Fakültesi  
Düzce, 81100  
Tic. Sic. No: 210149027

Dr. Emine DİĞDELEN  
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Çocuk Sağ. ve Hast. A.B.D.  
Dış. No: Tm5589