

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ İHTİYAÇ FORMU**

BİRİMİ ve BÖLÜMÜ	PROJE YÖNETİCİSİNİN ADI SOYADI	TARİHİ	NO
Fen Fakültesi Biyoloji	PROF.DR. LEYLA AÇIK TEL : 2126030 - 505 706 47 08 Derya hoca	08/03/2017	1

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ'NE**  
**(Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi)**

'05/2016-24' kodlu ve 'Oosit Gelişim Kapasitesinin Değerlendirilmesinde İnsan Kümüllüs Hücrelerinin Gen İfade Profillerinin Biyobelirteç Olarak İncelenmesi' konulu projem için zorunlu olan aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı toplam 5 kalem hizmetin / malzemenin / teçhizatın tahsis edilen ödenekten temin edilmesi için bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

İmza:

*L. AÇIK*

Sıra No	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Ölçü Birimi	Özelliği
1	RNA ISOLATION KIT 200 rxn	1	ADET	1.Kit, tek bir hücreden yüksek kalitede toplam RNA'yı izole edebilecek hassasiyette olmalıdır. 2.Kitin içeriği Conditioning Buffer, Extraction Buffer, 70% Ethanol Wash Buffer 1, Wash Buffer 2 ve Elution Buffer dan oluşmalıdır. 3.Kitin Spesifik olmayan tavsiye edilen elüsyon volümü 11 µL, maksimum volümü ise 30 µL olmalıdır. 4.Ürünler uygun saklama ve taşıma koşullarında getirilmeli ve teslim edilmelidir. 5.Ürün ambalajı bir kutuda 40 örneklik veya 200 örneklik olmalıdır. 6.Kit içerisinde çıkan malzemeler 200 örneğe yetecek kadar olmalıdır.
2	Transcriptor cDNA Synth. Kit 200 react	1	ADET	1.Kit RNA örneklerinden first strand cDNA sentezi için uygun olmalıdır. 2.Kit reverse transcriptase enzimi olarak M-MuLV reverse transcriptase kullanmalıdır. 3.Kit ile 13Kb ürün elde edilebilmelidir. 4.Kit aşağıdaki malzemelerden oluşmalıdır; M-MuLV Reverse Transcriptase Ribonuclease Inhibitor 5X Reaction Buffer 10X dNTP Mix Oligo d(T) 18 Random hexamer Control RNA Control primer DEPC treated water 5.Kit soğuk zincir ile teslim edilmelidir. 6.Kitin miadı en az 6 ay olmalıdır.
3	RealTime ready Catalog Assay	4	ADET	1.Bir adet tüp içermelidir. Primer ve probe'lar mix halinde bulunmalıdır. 2.Probe-primer mixi 20X konsantrasyonda olmalıdır. 3.Probe'un 5' ucu FAM ile işaretlenmiş olmalıdır. 4.Probe 483-533 nm ve 465-510 nm dalga boylarında okuma yapabiliyor olmalıdır. 5.Probe-primer mixi toplam 300 reaksiyon çalışabiliyor olmalıdır. 6.Probe-primer mixi, LightCycler Real Time PCR cihazlarında çalışma için optimize edilmiş olmalıdır. 7.Probe ve primerin kalıp DNA ya bağlanma sıcaklığı

3.2.6.01

Sıra No	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Ölçü Birimi	Özelliği
				600C'ye optimize edilmiş olmalıdır. 8.Çalışma sırasında ekstra Rox boyası gerektirmemelidir.
4	LightCycler 480 Probes Master	2	ADET	1.Probe master Light Cycler real time cihazı ile hot-start reaksiyonları için uygun olmalıdır. 2.Probe mix hidrolisis problemleri için optimize edilmiş olmalıdır. 3.Probe master hydrolysis probe haricinde bilinen diğer problemlerle (FRET, molecular beacon, scorpion vb.) problemlerle de çalışma için uygun olmalıdır. 4.Kit gen kantifikasyonu için hot-start çalışmalara uygun olmalıdır. 5.Kit , 20µl lik reaksiyonlar için yaklaşık 480 test yapılabilmelidir. 6.LightCycler cihazı ile yapılan tüm kantitatif PCR, RT-PCR ve diğer çalışmalar için optimize edilmiş olmalıdır. 7.MgCl2 konsantrasyonu optimize edilmiş olmalıdır. 8.Karusel temelli LightCycler cihazı için uyumlu olmalıdır. 9.Probe mix en az 6 ay milatlı olmalıdır. 10.Universal Probe Library problemleriyle çalışılması için optimize edilmiş olmalıdır.
5	LightCycler 480 Multiwell Plate 96	1	ADET	1.96-Multiwell plateler Laboratuvarında bulunan LightCycler480 cihazının bloğuna uyumlu olmalıdır. 2.Real-Time PCR ve Melting Curve analizlerin de kullanım için uygun olmalıdır. 3.Beyaz renkte olmalıdır. 4.DNase,RNase Free olmalıdır. 5.Plate ile birlikte wellerin üstünü kapatma için şeffaf renkte sealing foil de teslim edilmelidir. 6.Her bir kuyucuk 10-100µl arasında solüsyon hacmine sahip olmalıdır