

GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ,

BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ MÜDÜRLÜĞÜ'NE

'Tüketime Sunulan Hayvansal Gıdalardan İzole Edilen Çeşitli Gram Pozitif Bakterilerin Antibiyotik ve Biyosit Dirençlilikleri ve Aktif Pompa Gen Profillerinin Araştırılması' başlıklı ve TAGEM /16 / AR-GE /28 kodlu TAGEM projesinin yürütücüsüyüm. Projemiz kapsamında aşağıda belirtilen cihazın alınması gerekmektedir. Cihazın teknik şartnamesi ekte verilmiştir. Belirtilen cihazın en kısa zamanda satın alınması için gereğinin yapılmasını saygılarımla arz ederim.

EK 1: Proje Kapsamında Alınacak Cihaz

EK 2: Teknik Şartname

16.63.2017

Prof. Dr. Sumru ÇITAK




EK 1: Proje Kapsamında Alınacak Cihaz


Sıra No	Malzemenin Cinsi	Miktarı
1	Real Time PCR Sistemi	1 Adet

EK 2: Teknik Şartname

**Real Time PCR Sistemi Teknik Özellikleri**

- 1- Cihaz kalitatif ve kantitatif PCR yapabilmektedir.
- 2- Cihaz melting curve analizi yapabilmektedir.
- 3- Cihaz "High Resolution Melting Curve" analizi yapabilmektedir.
- 4- Cihaz hızlı PCR yapabilecek altyapıya sahip olmaktadır.
- 5- Cihaz 96'lık gümüş blok içermeli ve gradient yapabilme özelliğine sahip olmaktadır.
- 6- Cihazın ısıtma kapasitesi 4.40C/saniye, soğutma kapasitesi ise 2.20C/saniye'ye kadar çıkabilmektedir.
- 7- 2 aşamalı ortalama bir PCR protokolünün süresi 96'lık blok formatında 50 dakikayı aşmamaktadır.
- 8- Cihaz 96'lık formatta 10-50 µL örnek ile çalışabilmektedir.
- 9- Cihaz, hızlı PCR özelliği için herhangi bir özel disposable maddeye ihtiyaç duymamaktadır.
- 10- Cihaz ekzitasyon kaynağı olarak yüksek şiddetli, geniş spectrumlu 10.000 saat kullanımlı beyaz LED lamba kullanılmakta; bakım ve değişim maliyeti çok yüksek olan lazer veya zaman içerisinde şiddetinin zayıflaması ile sonuçları etkileyen halojen lamba kullanılmamaktadır.
- 11- Cihaz 470, 533, 577, 645 nm dalga boylarında 4 adet ekzitasyon filtresine sahip olmaktadır.
- 12- Cihaz 514, 572, 620, 697.5 nm dalga boylarında 4 adet emisyon filtresine sahip olmaktadır.
- 13- Cihaz 96'lık plate ve strip tüp ile çalışabilme özelliğine sahip olmaktadır.
- 14- Cihazın optik ünitesi veri kaybını engelleyici özellikte ve yüksek çözünürlük sağlayan CCD kamera olmaktadır.
- 15- Cihaz touch-screen bir ekran içermeli ve online data izleme yapabilmektedir.
- 16- Cihazın üzerinde PC bağlantısı yapılacak uygun soket ile USB girişi bulunmaktadır ve cihazdan gerektiğinde USB flash disk ile data transferi yapılabilir.
- 17- Cihazın blok termal homojenizasyonu +/- 0.30C ,blok termal tekraredilebilirliği +/-0.20C olmaktadır.
- 18- Cihaz, SYBR Green I, Taqman Hidroliz Problemleri, UPL problemleri gibi farklı assay formatları ile çalışabilmektedir.

Uygundur.  
Prof. Dr. Sumru Cıttak  


Uygundur.  
Prof. Dr. Nestilhan Güneşen  


Uygundur.  
Prof. Dr. Zehra Nur  
YÜKSEKDAĞ  
