|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gerçek Zamanlı PCR Numune Kabul Kriterleri**  ODTÜ MERLAB Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji AR-GE Merkezi GEN Laboratuvarı Gerçek Zamanlı PCR cihazı deneylerinden yüksek kalitede veri elde edebilmek için aşağıda açıklanan Numune Kabul Kriterlerine uyulması gerekmektedir.   1. Gerçek Zamanlı PCR cihazında RNA ve DNA başlangıç materyali olmak üzere gen ifade, genotipleme, saptama, tanımlama ve miktar tayini analizleri yapılabilmektedir. MERLAB’a teslim edilen numunenin tanımı Tablo 1’e göre yapılarak, “Genom Analiz Laboratuvarı Deney İstek Formu” nun “Deney Parametreleri “ bölümünde bildirilmelidir.   Tablo 1 Genom Analiz Laboratuvarı Deney İstek Formu Deney Parametreleri   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Kaynak Organizma** | **RNA** | **DNA** | **Diğer** | | Prokaryot | Total RNA | gDNA |  | | Ökaryot | mRNA | cDNA |  | |  | small RNA | Plasmid DNA |  |  1. Numunenin taşınma ve muhafaza koşulları : Numunelerin MERLAB Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Ar-Ge Merkezi’ne getirilmesine kadar geçen sürede muhafazasının sorumluluğu müşteriye aittir. Soğuk zincir gerektiren numuneler, soğuk zincir bozulmadan laboratuvara getirilmelidir. Numuneler mutlaka RNase/DNase free 0,5-2 mL’lik eppendorf tüplerde teslim edilmelidir. Çatlak, kırık yada temiz bir görünüme sahip olmayan tüpler numunenin özelliklerini bozmuş olabileceğinden kabul edilmeyecektir. Numune tüpleri numuneyi açıklayacak bilgileri içeren etikete sahip olmalıdır. Standart eğri oluşturulması için ve pozitif kontrol olarak kullanılacak olan numune/tüp özellikle belirtilerek etiketlenmelidir. 2. Numuneler 01’den başlayarak müşteri tarafından mutlaka kodlanmalıdır. Deney raporunda sadece numune kodları belirtilecektir. 3. Numune tanımına uygun olarak deneyin gerçekleşmesi için teslim edilmesi gereken konsantrasyon, miktar ve dokümanlar Tablo 2’de belirtilmiştir.   Tablo 2 Numune ile birlikte teslim edilmesi gereken konsantrasyon, miktar ve dokümanlar   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  | Konsantrasyon | Numune ile birlikte getirilmesi gereken doküman | | RNA | Total RNA | 25-500 ng/uL | Konsantrasyon (ng/uL), A260/A280>1.9 ve DNA ladder ile yürütülmüş jel fotoğrafı | | mRNA | 25-250 ng/uL | | small RNA | 50-2000 pg/uL | | DNA | gDNA | 25-100 ng/uL | Konsantrasyon (ng/uL), A260/A280>1.8-2.1 ve DNA ladder ile yürütülmüş jel fotoğrafı | | cDNA | 25-100 ng/uL | | Plasmid DNA | 25- 100 ng/uL |  1. Numunelere uygulanan nükleik asit ekstraksiyon yöntemi (yöntem ya da kitin adı, varsa modifikasyonlar) başvuru sırasında “Genom Analiz Laboratuvarı Deney İstek Formu” nun “Deney ile İlgili Özellikler“ bölümünde bildirilmelidir. 2. Deney sırasında kullanılacak assay tipini (absolute kuantifikasyon ve relative kuantifikasyon) ile metodu (SybrGreen veya Primer/probe) ile analize alınacak gen/genler “Genom Analiz Laboratuvarı Deney İstek Formu” nun “Deney Parametreleri “ böümünde belirtilmelidir. 3. Deney istek formu doldurulmuş olmalıdır ve numune ile birlikte getirilmelidir. 4. Tahmini analiz süresi 1-3 gündür. 5. İletişim için [mlabgen@metu.edu.tr](mailto:mlabgen@metu.edu.tr) adresi kullanılabilir. |