

Yeni Nesil Dizileme Cihaz Sistemi Teknik Şartnamesi

1. Sistem "Tüm genom dizileme" "Tüm ekzom dizileme" "Non-invaziv Prenatal Tanı" "Preimplantasyon genetik tarama ve tanı" "RNASeq" "Mikrobiyom" "Kanser Panelleri"nin çalışılmasına olanak sunmalıdır. Bunların hepsini yapabilecek tek bir cihaz teklifi verilemiyorsa iki ayrı cihaz teklifi verilebilir.
2. Belirtilen klinik ve araştırma uygulamalarına özgü kit, sarf ve analiz programları ve de çalışmalarda gerekli ise ek cihaz(lar) da teklifi veren firma tarafından sunulmalıdır.
3. Sistemde yapılacak klinik ve araştırma uygulamalarının standardizasyonu için gerekli olabilecek izolasyon ve örnek hazırlama sunulmalıdır bu sistem için de ekteki teknik şartname geçerli olacaktır (EK1).
4. Sistemın kurulumu ve bakımı firmanın cihaza özel üreticiden sertifikalı teknik persone li tarafından ya da direk üretici firma tarafından yapılmalıdır.
5. Teklif edilen Yeni Nesil Dizileme Sistemi için 3 yıl boyunca teknik servis ve yedek parça desteği ücretsiz olarak verilecektir.
6. Teklif edilen sistemler için, istekliler üretici firmadan almış oldukları apostilli distribütörlük belgelerini ibraz etmek zorundadırlar.

EK 1: Otomatik İzolasyon ve Örnek Hazırlama Cihazı Teknik Şartnamesi

1. Sistem numuneleri ve reaktifleri yerleştirildikten sonra tam otomatik olarak Nükleik Asit (DNA, RNA, mRNA) izolasyonunu gerçekleştirmelidir.
2. Sistem numuneleri ve reaktifleri yerleştirildikten sonra çalışma sırasında herhangi bir müdahale gerektirmemelidir.
3. Sistem bir defa da 8-96 numunenin ekstraksiyonuna uygun olmalıdır.
4. Sistem manyetik ayırım esasına göre çalışmaktadır.

Doç. Dr. Ayşegül KUSKUCU
T.C. Yeditepe Üniversitesi
Genetik Hastalıklar Değerlendirme Merkez
Sorumlu Hekimi ve Mesul Müdürü
Dip. No: 24813/28286 Dip. Tescil No: 105833

Prof. Dr. Ömer Faruk BAYRAK
T.C. Yeditepe Üniversitesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Başkanı

5. Sistem "tam kan" "kemik iliği" "plazma" "serum" ön işlem sonrası "parafinli ya da taze doku biyopsi örneği" gibi farklı numune tipleri ile çalışmaya uygun olmalıdır.
6. Sistem ile hem nükleik asit izolasyonu yapılabilmesi ve yeni nesil dizileme için kütüphane hazırlama süreçlerini de otomatik olarak gerçekleştirebilmelidir.
7. Sistem laboratuvarın ihtiyaçlarını karşılamak için sıcaklık kontrol modülü, PCR, shaker ve manyetik boncuk arınma modülü gibi farklı modül kombinasyonlarını desteklemelidir.
8. Sistem entegre PCR modülü ile pre ve post-PCR arasındaki iş akışını birbirine bağlarken doğru tepki sıcaklıklarını sağlamak için hızlı ve hassas sıcaklık kontrolü (4 - 99 °C) sağlamalı ve işlem sırasında manuel işlemleri en aza indirmelidir.
9. Sistemin gereksinim duyacağı ek cihaz(lar) mevcutsa bunlar da belirtilmelidir.
10. Teklif edilecek sistem için 3 yıl boyunca teknik servis ve yedek parça desteği ücretsiz olarak verilecektir.
11. Teklif edilen sistemler için, istekliler üretici firmadan almış oldukları distribütörlük belgelerini ibraz etmek zorundadırlar.
12. Teklif edilen sistem için, üretici firma kurumumuz adına düzenlediği teknik servis hizmeti ve yedek parça desteği vereceğine dair yazıyı, Türkiye distribütörleri aracılığıyla tarafımıza ibraz edeceklerdir.

Doç. Dr. Ayşegül KUSKUNOĞLU
T.C. Yeditepe Üniversitesi
Genetik Hastalıklar Değerlendirme Merkezi
Sorumlu Hekimi ve Mesul Müdürü
Dip. No: 24818/29286 Dip. Tescil No: 105833

Prof. Dr. Ömer Faruk BAYRAK
T.C. Yeditepe Üniversitesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Başkanı