



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

| | |
|----------------------------------|---|
| MALZEMENİN ADI | MİKROARRAY TEKNİKLERİ İLE MOLEKÜLER KARYOTİPLEME KİTİ- 60K |
| FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ | <ol style="list-style-type: none">1) Firma, Mikroarray çalışmasında kullanılacak tüm cihaz donanımını Anabilim dalı laboratuvarına kurmalıdır.2) Kitin içeriği çalışma için gerekli tüm reaksiyon karışımlarını içermelidir.3) Mikroarrayler 25x75 mm boyutlarındaki cam lamaların üzerinde yer almalıdır.4) Her bir lamda birbirinin aynısı 8 adet array bulunmalı, aynı lam üzerinde 8 farklı örneğin aynı anda çalışmasını olanaklı kılmalıdır.5) Her bir arrayde 5.580 adet kalite kontrol probu bulunmalıdır.6) Her bir arrayde prob yerleşim aralığı 41 kb olmalıdır. Refeq genlerinin olduğu bölgelerde bu aralık 33kb olmalıdır.7) Mikroarrayler, cama temas etmeden injekt teknolojiyle, yerinde sentez (in-situ synthesis) yöntemiyle üretilmiş olmalıdır.8) Mikroarraylerdeki prob uzunluğu ortalama 60-mer olmalıdır. Prob uzunlukları Tm eşitleme ilkesine göre ayarlanmış olmalıdır.9) Prob adlandırma ve sekans bilgi kaynağı NCBI Build 38'e (UCSC GRCh38, Dec. 2013) göre olmalıdır.10) Hibridizasyon için toplam genomik DNA gereksinimi 0.2 µg olmalıdır.11) Mikroarrayler barkodlu olmalıdır.12) Mikroarray dizayn dosyaları web üzerinde erişilebilir olmalıdır.13) Array CGH çalışması yapmak için yeterli miktarda DNA izolasyon kiti, işaretleme, hibridizasyon ve yıkama reaktifleride arrayler ile birlikte telsim edilmelidir.14) Array çalışmalarının konfirmasyonu için, array CGH test sayısının %5'i kadar FISH çalışması yapmak için gerekli FISH probu ve reaktifleri de temin edilmelidir. |
| KİMYASAL ÖZELLİKLERİ | <ol style="list-style-type: none">1) Mikroarrayler, insan organizmasından izole edilmiş genomik DNA örneklerinden array CGH çalışmak için dizayn edilmiş olmalıdır.2) Her bir arrayde yaklaşık 60.000 CGH probu bulunmalıdır. |
| DEPOLAMA ŞARTLARI | Mikroarray kitleri -20°C'de, slaytları ise oda ısısında saklanmalıdır. |
| KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ | <ol style="list-style-type: none">1) Arrayler CGH problemleri sayesinde kopya sayısı değişimlerini tespit edebilmelidir. |
| ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ | <ol style="list-style-type: none">1) Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır.2) Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir. |
| AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI | Her kutuda birbirinin aynı 8'er array içeren 3 slayt bulunmalıdır. |
| TIBBİ ÖZELLİKLERİ | <ol style="list-style-type: none">1) Spesifik bir sendromla uyuşmayan konjenital anomali, mental retardasyon, otizm ve prenatal dönemde ultrasonla saptanan patolojiler nedeniyle başvuran olgularda tüm genomu bir kerede taranarak bilinen sitogenetik hastalıklar ve henüz bilinmeyen kromozom anomalilerinin tanısında kullanılmalıdır.2) Özellikle Kromozomal hastalıklar için oluşturulmuş özel bir web tabanlı veri |

Prof. Dr. Birsen KARAMAN
T.C. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Diploma No: 798

İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.

Doç. Dr. Bilge Şahin ÖZSAIT SELÇUK
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 1688



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

bankasına direkt bağlanılarak saptanan patolojilerin karşılaştırılması yapılabilmesi ve laboratuvarun veri bankasının oluşturulması sağlanmalıdır.

TESLİMAT
ŞEKLİ

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi sipariştten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde ANABİLİM DALI ambarına teslim edilecektir.

ZORUNLU
ÖZELLİKLER

1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır.
2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

Prof. Dr. Birsen KARAMAN
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Diploma No: 798

Prof. Dr. Z. Özalp ÖZALP
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 21

Doç. Dr. B. Özalp ÖZALP
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 1888



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN
ADI

ADVANCED TÜM GENOM AMPLİFİKASYON KİTİ-MDA

FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ

1) Tüm genom amplifikasyon kitinin içeriği çalışma için gerekli tüm reaksiyon karışımlarını içermelidir.

KİMYASAL
ÖZELLİKLERİ

1) Amplifikasyon kiti içediği Phi 29 polimeraz ile Multiple Displacement Amplification (MDA) teknolojisini kullanarak DNA amplifikasyonu gerçekleştirmelidir.
2) İçediği Phi 29 polimeraz enzimi 3'→5' ekzonükleaz proofreading aktivitesine sahip olmalı ve ikincil yapıları çözümlenerek hatalı amplifikasyon sonlanmalarını önlemelidir.
3) Nadir miktarda genomik DNA içeren örneklerden (1-1000 hücre) amplifikasyon sonrasında 25-35 µg amplifiye edilmiş DNA elde edilebilmelidir.
4) Ortalama ürün uzunluğu >10 kb olmalıdır.

DEPOLAMA
ŞARTLARI

Kit içeriği -20°C'de saklanmalıdır.

KULLANIM
YERİ VE
ÖZELLİĞİ

1) Nadir miktarda genomik DNA içeren örneklerden (tek hücre, trofektoderm hücresi, blastomer hücresi) hata payı daha düşük olan MDA tekniği ile amplifikasyon gerçekleştirmelidir.
2) Tüm genom amplifikasyonu sonrasında elde edilen ürünler array CGH, NGS, WES, SNP array, Sanger dizileme ve qRT-PCR yöntemleri ile analiz edilmeye uygun kalitede olmalıdır.

ÜRETİM
TARİHİ VE
MİADİ

1) Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren 1 yıl olmalıdır.
2) Herhangi bir nedenle tüketilemeyen ürünler son kullanma tarihinden 3 ay önce haber vermek koşulu ile firma tarafından yeni tarihli ürünle değiştirilmelidir.

AMBALAJ
ŞEKLİ VE
MİKTARI

Ambalajlar 24 veya 48 testlik şeklinde olmalıdır.

TIBBİ
ÖZELLİKLERİ

1) Preimplantasyon genetik tanı öncesinde tüm genom amplifikasyonu yapabilecek özellikte olmalıdır.

TESLİMAT
ŞEKLİ

Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişten sonra en geç 20 takvim günü içerisinde ANABİLİM DALI ambarına teslim edilecektir.

ZORUNLU
ÖZELLİKLER

1-Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalı veya kapsam dışı olduğunu belirten belgeyi ihale evrakı ile birlikte sunmalıdır.
2-Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

Prof. Dr. Birsen KARAMAN
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Diploma No: 798

Prof. Dr. Z. Oya İYİĞÜN
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 21

Doç. Dr. Bilge Sait ÖZBAIT SELÇUK
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 1688