



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN
ADI

MİKROARRAY TEKNİKLERİ İLE MOLEKÜLER KARYOTİPLEME KİTİ- 60K

FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ

- 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 teknolojisiyle, 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

- 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

- 1) Arrayler CGH problemleri sayesinde kopya sayısı değişimlerini tespit edebilmelidir.

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

Her kutuda birbirinin aynı 8'er array içeren 3 slayt bulunmalıdır.

TIBBİ
ÖZELLİKLERİ

- 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

Doç. Dr. Bilge Şadan ÖZSAIT SELÇUK
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 1

Prof. Dr. Z. Oya UYGUNER

İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 21



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

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

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. Bilsen KARAMAN
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Diploma No: 798

Doç. Dr. Bilge Sadık ÖZGAT SELÇUK
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Sıfırlama ve Ameliyat Dalı
Etiler/Beşiktaş/İstanbul

Prof. Dr. Zeynep ÖZGÜN
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 29