



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN
ADI

MİKRO ARRAY TEKNİKLERİ İLE MOLEKÜLER KARYOTİPLEME KİTİ
(IU60004011290)

FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ

1. Array kilerit İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı laboratuvarımızda 25303069900000001200001 demirbaş no'lu bulunan Mikro Array cihazında çalışmaya uygun olmalı veya Kurumda mevcut demirbaş cihaza alternatif olarak teklif edeceği ürün ve ürünün çalışması için gerekli olan cihazları da 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 4 adet array bulunmalı, aynı lam üzerinde 4 farklı örneğin aynı anda çalışılmasını olanaklı kılmalıdır.
5. Her bir arrayde 8,121 adet kalite kontrol probu bulunmalıdır.
6. Her bir arrayde prob yerleşim aralığı 25.3 kb olmalı, ISCA bölgelerinde bu aralık 5 kb'ye inmelidir.
7. Mikroarrayler, cama temas etmeden inkjet 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 37'ye (UCSC hg19) göre olmalıdır.
10. Hibridizasyon için toplam genomik DNA gereksinimi 0.5 µg olmalıdır.
11. Mikroarrayler barkodlu olmalıdır.
12. Mikroarray dizayn dosyaları web üzerinden erişilebilir olmalıdır.
13. Array CGH çalışması yapmak için gerekli array kit sayısı kadar DNA izolasyon kitleri, işaretleme, hibridizasyon ve yıkama reaktifleri de ile birlikte teslim edilmelidir.
14. Array çalışmalarının konfirmasyonu için, array CGH test sayısının %10'u 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 110,712 adet CGH probu, 59,647 SNP probu bulunmalıdır.

DEPOLAMA
ŞARTLARI

Array kitleri oda ısısında, sarf malzemeleri -20 derecede saklanmalıdır

KULLANIM
YERİ VE
ÖZELLİĞİ

Arrayler CGH problemlerine ek olarak SNP probu içeriği sayesinde aynı array üzerinde hem kopya sayısı değişimini, hem de UPD (uniparental disomy) veya LOH (heterozigotluğun kaybı) tespiti yapabilmelidir.

ÜRETİM
TARİHİ VE
MİADI

Raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl olmalıdır

AMBALAJ
ŞEKLİ VE
MİKTARI

Her bir lamda birbirinin aynısı 4 adet array bulunmalıdır.

TIBBİ
ÖZELLİKLERİ

1. Spesifik bir sendromla uyuşmayan multiple konjenital anomali, mental retardasyon, otizm ve prenatal dönemde ultrasonda saptanan patolojiler nedeniyle başvuran olgularda tüm genomun bir kerede taranarak bilinen sitogenetik hastalıklar ve henüz bilinmeyen kromozom anomalilerinin tanısında kullanılmalı
2. Özellikle Kromozomal hastalıklar için oluşturulmuş özel bir web tabanlı veri bankasına direkt bağlanılarak saptanan patolojilerin karşılaştırılması yapılabilir ve laboratuvarın veri bankasının oluşturulması sağlanmalıdır.

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.

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Seher Başaran

Prof. Dr. Seher BAŞARAN
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Başkanı

İMZA-KAŞE

Prof. Dr. Z. Oya Uyguner

Prof. Dr. Z. Oya UYGUNER
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 21

İMZA

Doç. Dr. Birsen Karaman

Doç. Dr. BİRSEN KARAMAN
T.C. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
E-posta No: 25077