



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ

X

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

MALZEMENİN ADI	MİKRO ARRAY TEKNİKLERİ İLE MOLEKÜLER KARYOTİPLEME KİTİ (IU60004011290)
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none">1. Array kilerit İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı laboratuvarımızda 25303069900000001200001 demirbaş no'lu "Mikro Array cihazında" çalışmaya uygun olmalı veya Kurumda mevcut demirbaş cihaza alternatif olarak teklif edeceği ürün ve ürünün çalışması için gerekli olan tüm cihazları da kurmalı ve sarf malzemelerini temin etmelidir.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 çalışmasını 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 atlandırma 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. Satın alınan test sayısı kadar DNA İZOLASYON KİTİ birlikte verilmelidir.15. 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	<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 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	Kitler 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	<ol style="list-style-type: none">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 kullanılmalı2. Özellikle Kromozomal hastalıklar için oluşturulmuş özel bir web tabanlı veri bankasına direkt bağlanılarak saptanan patolojilerin karşılaştırılması yapılabilmeli ve laboratuvarın veri bankasının oluşturulması sağlanmalıdır.
TESLİMAT ŞEKLİ	Malzeme ve sarfların teslimatı partiler halinde ilgili birimin isteği doğrultusunda idarenin çekeceği resmi siparişden sonra en geç 20 takvim günü içerisinde Kit-Kimyasal Ambarı Deposuna teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	<ol style="list-style-type: none">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.

Dr. Öğr. Üyesi Bülent KARAYAN
İ.U. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 26377

Dr. Öğr. Üyesi Bilge Sadan ÖZSALTI SELÇUK
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 1688

Prof. Dr. Şenay KARAYAN
İMZA - KASE
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Diploma No: 1688

Bülent Karayan

Bilge Sadan Özsalıt Selçuk

Şenay Karayan