



**T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

MALZEMENİN ADI	MİKRO ARRAY TEKNİKLERİ İLE MOLEKÜLER KARYOTİPLEME KİTİ-180K
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) Herbir 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 injekt teknolojisiyle, yerinde sentez (in-situ synthesis) yöntem,yle 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 0.5 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 110,712 adet CGH probu, 59,647 SNP 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 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	<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 bir kutuda birbirinin aynı 4'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.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ X

	2) Özellikle Kromozomal hastalıklar için oluşturulmuş özel bir web tabanlı veri bankasına direkt bağlanılarak saptanan patolojilerin karşılaştırılması yapılabilmeli 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
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik A.D.
Diploma No: 798

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

Prof. Dr. Serap BAĞCI
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Başkanı