

KRAS/BRAF/PIK3CA Array Teknik Şartnamesi

1. Kit KRAS, BRAF ve PIK3CA genleri içindeki mutasyonları insan doku DNA'sından kalitatif olarak aynı anda tespit edebilmelidir.
2. Tespit edilebilir hedefler aşağıdaki gibi olmalıdır.

Gene	Target	Base Change	Cosmic ID
BRAF	Y600E	GTC>GAG	476
KRAS	G12A	GGT>GCT	522
	G12R	GGT>CGT	518
	G12D	GGT>GAT	521
	G12C	GGT>TGT	516
	G12S	GGT>AGT	517
	G12V	GGT>GTI	520
	G13D	GGC>GAC	532
	G13C	GGC>TGC	527
	G13R	GGC>CGC	529
	Q61K	CAA>AAA	549
Q61L	CAA>CTA	553	
Q61R	CAA>CGA	552	
Q61H(1)	CAA>CAG	554	
Q61H(2)	CAA>CAT	555	
A146T	GCA>ACA	19404	
A146P	GCA>CCA	19905	
PIK3CA	E542K	GAA>AAA	760
	E545K	GAG>AAG	763
	H1047R	CAT>CGT	775
BRAF	Control	N/A	N/A
KRAS	Control	N/A	N/A
PIK3CA	Control	N/A	N/A

3. Analiz için 5µl-20µl DNA numunesi yeterli olmalıdır.
4. Kit içeriği aşağıdaki gibi olmalıdır;
 - KRAS/BRAF/PIK3CA PCR Master Mix
 - KRAS/BRAF/PIK3CA Primer Mix
 - KRAS/BRAF/PIK3CA Biochips
 - Array Hybridisation Buffer
 - Primary Wash Buffer
 - Secondary Wash Buffer
 - Wash buffer conc.
 - KRAS/BRAF/PIK3CA Conjugate
 - Signal reagents
5. Test BIOCHIP ARRAY methodu ile çalışmalıdır.
6. BIOCHIP analiz süresi 70 dakikayı geçmemelidir.
7. Okuyucu cihaz Charge Coupled Device kamera ile Relative Light Units (RLU) çıktısını ölçmeli ve sonuçları kendi özel yazılımı ile raporlamalıdır.
8. Çalışma için gerekli bütün sarf malzemeler ücretsiz olarak verilmelidir.

Doç. Dr. Mehmet Gamsızkan
Patoloji Uzmanı

Dr. Öğr. Üyesi Sinem ANTARCIÖZÜ COŞKUN
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Patoloji Ana Bilim Dalı
Uzm. Tescil No: 120636
Tıbbi Patoloji Uzmanı

9. Kit tedarikini yapan firma; çalışmanın sorunsuz yürütülmesi için uzman bir personel görevlendirmelidir. Bu uzman personel cihazların kullanımını ve ilgili kitin yürütülmesinin eğitimini ücretsiz temin etmelidir.
10. Çalışma için gerekli eğitimler ve eğitim sertifikası ücretsiz sağlanmalıdır.

Doc. Dr. Mehmet Gamsızkan
Patoloji Uzmanı

Dr. Öğr. Üyesi Sinem KANTARCIĞLU COŞKUN
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Patoloji Ana Bilim Dalı
Uzm. Yesseli No: 120836
Tıbbi Patoloji Uzmanı