

miRNA Ekspresyonu Teknik Özellikleri

1. Kit ile belirlenen miRNA ve kontrol geninin ekspresyon profili incelenebilmelidir.
2. Teklif verecek olan firmalar aşağıda yazılı olan tüm ürünleri birlikte getirmelidir. Paketi içeriği aşağıdaki ürünleri içermelidir.
 - 100 test miRNA izolasyon kiti
 - 50 test cDNA kiti
 - 1 miRNA (primer assay olarak)
 - SyberGreen Master Mix
 - Kandan DNA izolasyon kiti
3. Kit ile RNA izolasyonun yanında miRNA ve diğer küçük RNA molekülleri izole edilebilmelidir.
4. Kit spin kolon prensibi ile çalışmalıdır.
5. Kit içerisinde bulunan özelleştirilmiş RNAaz enzimlerini inhibe edilerek örneklerindeki RNA'ları homojenize edilmesini sağlamak için tasarlanmıştır.
6. Kit ile örneklerin izlenmesi fenol-guanidini esaslıdır.
7. Kit 200 nükleotid içindeki küçük RNA moleküllerini zenginleştirip büyük moleküllü RNA'lardan ayırarak kolaylaştırmak için özel bir protokolü olmalıdır.
8. Başlangıç materyali olarak fazla serum/plazma kullanılabilmelidir.
9. Elüsyon miktarı en az 14µl olmalıdır.
10. Elde edilen ürün northern blot, kantitatif Eş Zamanlı PCR (Real-Time PCR) ve mikroarray çalışmalarında kullanıma uygun olmalıdır.
11. Ekspresyon eş zamanlı olarak görüntülenebilmelidir.
12. Kit isteğe bağlı olarak ABI, Bio-Rad, Eppendorf, QIAGEN, Roche, Stratagene ve TaKaRa marka PCR cihazlarına uygun olacak formatta üretilmelidir.
13. cDNA sentez kitinde 5x HiSpec ve 5x HiFlex buffer bulunmalıdır.
14. cDNA aşaması 65 dakikayı geçmemelidir.
15. Gen spesifik primer sekansları NCBI Reference Sequence database' te bulunduğu şekilde sentezlenmiş olmalıdır.
16. Primer assaylar biyoinformatik olarak valide edilmiş olmalıdır. Referans yayınlarla beraber hangi genlerle ilişkili olduğu bilgisine kendi sitesi üzerinden ulaşılabilir ve teklif mektubunda bunu da belgelemelidir.
17. miRNA ekspresyon analizi kantitatif olarak yapabilmelidir.
18. Gen ekspresyonu SYBR Green temelli real time PCR protokolü ile çalışmalıdır.
19. Primerler 200 reaksiyonluk ambalajda olmalıdır.
20. Primerler mix olarak, forward ve reverse aynı tüpte liyofilize halde teslim edilmelidir.
21. Assaylar üretici firma tarafından optimize edilmiş olmalı, böylece primer performansı garantilenmelidir.
22. Kit içeriği kullanıcı talebine göre insan, sıçan, fare ve daha birçok türe uygun olabilmelidir.

- 23.** Teklif edilen primerlerle gönderilen kitapçık içerisinde 95°C' de 5dk, 95°C' de 5 sn, 60°C' de 10s şeklinde önceden optimize edilmiş 35-40 döngülük PCR protokolü yazılı şekilde bulunmalıdır.
- 24.** Teklif edilecek primerler çalışmanın verimliliğini arttırmak amacıyla cDNA kiti ve mastermixlerle aynı üretici marka tarafından üretilmiş olmalıdır.
- 25.** Teklif veren firmalar üretici firmanın tek yetkili distribütörü olmalı ya da tek yetkili distribütörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır ve teklif ile birlikte sunulmalıdır.
- 26.** Teklif veren firma çalışma boyunca laboratuvarımızda aplikasyon desteği vereceğini yazılı olarak taahhüt etmelidir.
- 27.** Teklif edilecek olan kitler daha önce laboratuvarında denenmiş, uygunluk alınmış olmalıdır.
- 28.** Yapılan çalışmalarla ilgili en az üç kurum referans gösterilebilmeli ve müşteri memnuniyeti içeren kaşe-imzalı formlar teklif ile verilmelidir.
- 29.** Laboratuvarın onaylamadığı ürünler değerlendirmeye alınmayacaktır.

TEKNİK ŞARTNAME

S.N	MARKA	CAS NO	KODU	ÜRÜN ADI	AMB	ADET	BİRİMİ	ÜRÜN ÖZELLİKLERİ
1				SNP Genotyping Assay rs3732378 / C____5687_1_	300 RXN	1	Adet	<p>Ürün 300 reaksiyonluk korumalı ambalajında olmalıdır. Toplam da 1 adet verilmelidir.</p> <p>Concentrated: 40 X</p> <p>3' Primer Modification: None</p> <p>3' Primer Modification: None</p> <p>Comments: FAM - MGB probe detects Allele 2, VIC® - MGB probe detects Allele 1</p> <p>Form: Frozen</p> <p>Internal Probe Modification: FAM (5'), MGB (Minor Groove Binder) (3'), VIC® (5')</p> <p>Label or Dye: FAM, VIC</p> <p>Product Line: TaqMan™</p> <p>Product Size: 5 (300 reactions), Made to Order</p> <p>Purification: Solid Phase Extraction (SPE)</p> <p>Purity or Quality Grade: DNase-Free, RNase-Free</p> <p>Species: Human</p> <p>Target Gene: Over 4.5 million genome-wide human assays are available</p> <p>Green Features: Sustainable packaging</p> <p>Shipping Condition: Room Temperature</p> <p>SNP ID:rs3732378 Gene:CXCR1 Gene Name C-X3-C motif chemokine receptor 1 Set Membership: > HapMap > JSNP > Validated Chromosome Location: - Polymorphism: A/G, Transition Substitution/Context Sequence [VIC:FAM]: CAGGCCAACAAATGGCTAAATGCAACC[A/G]TCTCAGTCA CACTGAGGGCCACGCTT</p> <p>1 tube containing a 40X (S and M sizes) mix of pre-formulated assay (2 probes and 2 primers).</p> <p>Store at -15 to -25°C. olmalıdır.</p>
2				SNP Genotyping Assay rs6060373 / C__30396332_10	300 RXN	1	Adet	<p>Ürün 300 reaksiyonluk korumalı ambalajında olmalıdır. Toplam da 1 adet verilmelidir.</p> <p>Concentrated: 40 X</p> <p>3' Primer Modification: None</p> <p>3' Primer Modification: None</p> <p>Comments: FAM - MGB probe detects Allele 2, VIC® - MGB probe detects Allele 1</p> <p>Form: Frozen</p> <p>Internal Probe Modification: FAM (5'), MGB (Minor Groove Binder) (3'), VIC® (5')</p> <p>Label or Dye: FAM, VIC</p> <p>Product Line: TaqMan™</p> <p>Product Size: 5 (300 reactions), Made to Order</p> <p>Purification: Solid Phase Extraction (SPE)</p> <p>Purity or Quality Grade: DNase-Free, RNase-Free</p> <p>Species: Human</p> <p>Target Gene: Over 4.5 million genome-wide human assays are available</p> <p>Green Features: Sustainable packaging</p> <p>Shipping Condition: Room Temperature</p> <p>SNP ID:rs6060373 Gene:UQC1 Gene Name ubiquinol-cytochrome c reductase complex assembly factor 1 Set Membership: > HapMap Chromosome Location: - Polymorphism: A/G, Transition Substitution/Context Sequence [VIC:FAM]: GCCAAGCOCAGACAACCATGCTTGTGATGATTTTAG CAATACCATGCTT</p> <p>1 tube containing a 40X (S and M sizes) mix of pre-formulated assay (2 probes and 2 primers).</p> <p>Store at -15 to -25°C. olmalıdır.</p>
3				SNP Genotyping Assay rs235768 / C__2244893_10	300 RXN	1	Adet	<p>Ürün 300 reaksiyonluk korumalı ambalajında olmalıdır. Toplam da 1 adet verilmelidir.</p> <p>Concentrated: 40 X</p> <p>3' Primer Modification: None</p> <p>3' Primer Modification: None</p> <p>Comments: FAM - MGB probe detects Allele 2, VIC® - MGB probe detects Allele 1</p> <p>Form: Frozen</p> <p>Internal Probe Modification: FAM (5'), MGB (Minor Groove Binder) (3'), VIC® (5')</p> <p>Label or Dye: FAM, VIC</p> <p>Product Line: TaqMan™</p> <p>Product Size: 5 (300 reactions), Made to Order</p> <p>Purification: Solid Phase Extraction (SPE)</p> <p>Purity or Quality Grade: DNase-Free, RNase-Free</p> <p>Species: Human</p> <p>Target Gene: Over 4.5 million genome-wide human assays are available</p> <p>Green Features: Sustainable packaging</p> <p>Shipping Condition: Room Temperature</p> <p>SNP ID:rs235768 Gene:BMP2 Gene Name bone morphogenetic protein 2 Set Membership: > HapMap Chromosome Location: - Polymorphism: A/T, Transversion Substitution/Context Sequence [VIC:FAM]: CCAACTCGAAATTCCCGTGACCAG[A/T]CTTTGGACA CCAAGTTGGTGAATC</p> <p>1 tube containing a 40X (S and M sizes) mix of pre-formulated assay (2 probes and 2 primers).</p> <p>Store at -15 to -25°C. olmalıdır.</p>
4				Universal Master Mix II, with UNG 5ML	5 ml	1	Adet	<p>Ürün 5 ml lik korumalı ambalajında olmalıdır. Toplam da 1 adet verilmelidir.</p> <p>Detection Method: Primer-Probe Detection</p> <p>For Use With (Equipment): 7300 System, 7500 System, 7900HT System, StepOne™, Standard Mode, StepOnePlus™, Standard Mode, ViiA™ 7 System</p> <p>Reaction Speed: Standard</p> <p>PCR Method: qPCR</p> <p>Sample Type (General): DNA</p> <p>Passive Reference Dye: ROX (Pre-mixed)</p> <p>Polymerase: AmpliTaq Gold DNA Polymerase</p> <p>Primer-Probe Compatibility: TaqMan®</p> <p>Product Line: TaqMan™</p> <p>Product Size: 1 x 5 mL</p> <p>Purity or Quality Grade: UP (Ultra Pure)</p> <p>Sample Type (Specific): DNA (Genomic), cDNA</p> <p>Shipping Condition: Wet Ice</p> <p>Contents & storage</p> <p>Store at 4°C</p> <p>Guaranteed minimum shelf life is 60 days (exact expiry date printed on product and CoA).</p> <p>• AmpliTaq Gold® DNA Polymerase, UP (Ultra Pure)</p> <p>• dNTPs (with dUTP)</p> <p>• ROX™ Passive Reference</p> <p>• Uracil-N glycosylase (UNG)</p> <p>• Optimized buffer components</p>

Ürünlerin tamamına fiyat verilecektir.
TESLİMAT SÜRESİ:

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ
PROF. DR.

TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERE AİT DATASHEET VARSA SİSTEME YÜKLENMELİDİR.

İMZA