**DNA Bisülfit Convertion (Dönüşüm) Kiti Teknik şartnamesi (** **EZ DNA Methylation-Gold™ Kit)**

1. Kit spin column teknolojisi ile çalışır.

2. Kit toplam protokolü 3 saat içerisinde tamamlayabilir.

3. Kitin columnlarının bağlanma kapasitesi 5 μg/prep dir.

4. Kit %75 in üzerinde DNA recovery yapabilir.

5. Kitin elüsyon hacmi en az 10 μldir

6. Kitin dönüşüm verimi > 99% olur.

7. Kit ile plasmid, genomik ve endonükleazla sindirilmiş DNA lar kullanılabilir.

8. Kit ile dönüştürülen DNA PCR , Real time PCR , Microarray ve sekanslama deneyleri için hazırdır.

9. Kit uygun koşullarda teslim edilecektir.

10. Kiti temin eden firma Türkiyedeki tek yetkili distribütör olmalıdır.

11. Firma gerektiğinde yerinde aplikasyon desteği sunmalıdır.

12. Firma istenildiği takdirde deneme kiti verebilmelidir.

13. Kitin ambalajı 200 prep olmalıdır.

14. Teklif veren firma Türkiye yetkili distribitörü olmalı veya yetkili distribitör tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır. İlgili belgeler sunulmalıdır.

15**.** Teklif edilen ürün sonuç garantili olmalı, bu garanti hem distribitör hem de teklif veren firma tarafından yazılı olarak verilmelidir.

**Human Methylated & Non-methylated DNA Set Teknik şartnamesi**

1. Set bisulfite dönüşümün etkinliğinin gösterilmesi için kullanılmalıdır.
2. Set i EZ DNA Methylation™, EZ DNA Methylation-Gold™, ve EZ DNA

Methylation-Direct™ kitleri ile uyumlu bir şekilde çalışabilmelidir.

1. Set in içerisinde Human HCT116 DKO Non-methylated DNA , Human HCT116 DKO Methylated DNA ve DAPK1 Primerleri bulunmalıdır.
2. Setin içerisindeki kontrol primerleri bisülfit dönüşümünü takiben ölümle ilişkili protein kinaz 1 geninin (DAPK1) metilasyona uğramamış, metillenmiş ve karıştırılmış metilasyon kopyalarını çoğaltmak için tasarlanmış olmalıdır.
3. Set ile PCR reaksiyonu kurulurken Hot start özellikli bir taq polimeraz kullanılmalıdır.
4. Set ile kurulacak PCR reaksiyonunun termal cycle koşulları :

A. 95 °C, 10 minutes

B. 95 °C, 30 seconds

C. 59 °C, 30 to 60 seconds

D. 72 °C, 60 seconds

E. Repeat steps B through D an additional 29 to 39 times depending on the polymerase used.

F. 72 °C, 7 minutes

G. 4 °C şeklinde olmalıdır.

7.Teklif veren firma yetkili satıcı belgesini teklifle beraber sunmalıdır.

8.Ürünlerin uygunluguna laboratuvarımızda denendikten sonra karar verilecektir.

9.Çalışmanın bütünlüğü için teklif verecek firma tüm kalemlere birden teklif vermelidir.

10.Teklif veren firma teklif ettiği ürünlerin Türkiyedeki tek yetkili distribütörü olmalı ve distribütör belgesini istenildiğinde beyan edebilmelidir.

11.Teklif veren firma çalışmayan ürünlerin yenisiyle değiştirmelidir.

12.Teklif veren firma her ürün için deneme ürünü vermelidir.

13.Teklif veren firma yerinde aplikasyon desteği sağlamalıdır.

14.Teklif veren firmaların önceden kullanıcıyla iletişime geçmesi gerekmektedir. Kullanıcı tarafından onaylanmayan ürünler satın alınmayacaktır.

**Oligonükleotid** **Primer Teknik Şartnamesi**

1. Oligonükleotidlerin pürifikasyonu HPLC grade olmalıdır.
2. Oligonükleotidler, liyofilize halde olmalıdır.
3. Primer konsantrasyonu nmol ve μg olarak belirtilmelidir.
4. Her primere ait analiz sertifikası primer ile birlikte verilmelidir.
5. Sentez skalası 100 nmol olmalıdır.
6. Ürün laboratuvarımızda daha önce test edilmiş ve teknik özellikleri onaylanmış olmalıdır.
7. Ürünün son kullanım tarihi üretiminden itibaren en az 24 ay olmalıdır.
8. Ürün saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.