

## REAL TIME PCR UNIVERSAL MASTER MİKS - 2X (ROX'lu)

### KATALOG NUMARALARI

201R-02-20 (20 TEST)  
201R-02-100 (100 TEST)

### GİRİŞ

Real Time PCR Universal master miks, içerisinde primer ve prob hariç bir PCR reaksiyonun gerektirdiği tüm bileşenler olan 10X PCR Buffer, 3 mM MgCl<sub>2</sub>, 0,2 mM dNTP, HotStart Taq DNA polimeraz, ROX pasif referans boya ve su bulundurur. Primer ve prob, bölgeye özgüdür ve kullanıcı tarafından eklenmelidir.

### MİKS PRENSİBİ

PCR esnasında enzim aktivitesi ile birlikte reporter ve quencer arasında bulunan prob parçalanarak ayrılır ve reporter boya üzerindeki baskılanmanın ortadan kalkmasıyla ışığa meydana gelir. Bu işlem sadece hedef bölge üzerinde hibridize olmuş problarda gerçekleşir. Amplifikasyon miktarı arttıkça, reporter boyanın açığa çıkmasıyla birlikte ışığa doğrusal olarak artmakta ve bu artış cihaz tarafından eş-zamanlı olarak tespit edilmektedir. Bu miks prop içermeyen diğer real time PCR (Syber Green-Scorpion gibi) çalışmalarını için de güvenle kullanılabilir.

### ÜRÜN İÇERİĞİ

Bileşen	20 Test
• Real Time PCR Universal Master Miks (2X)*	250 µl
• PCR Grade Su**	1000 µl
• MgCl <sub>2</sub> 25 mM**	500 µl

(\*) Miks HotStart Taq DNA içeren kullanıma hazır miktardır. **ROX pasif referans boya içerir.**  
(\*\*) Opsiyonel kullanım için

### SAKLAMA KOSULLARI

- Tüm bileşenler – 20°C de ve karanlıkta saklanmalıdır.
- Tüm bileşenler, ürün kutusunun üzerinde belirtilen son kullanma tarihine kadar kullanılabilir.
- Sürekli eritip çözdürmek, ürünün hassasiyetinde azalmalara neden olabilir.

### TAVSİYE EDİLEN PCR PROGRAMI(\*)

95 °C	3 dk.	
95 °C	15 sn.	35 döngü
60 °C	1 dk.	

(\*) Çalışmaya göre değişebilir

### TEST PROSEDÜRÜ

Universal PCR Master Miks, kullanıma hazır bir miktardır. Ancak, **primere ve proba özgü optimizasyon gerektirebilir.** Standart bir reaksiyon içeriği aşağıda belirtilmiştir. Kullanılacak olan PCR programı primerler ile ilişkili olması nedeniyle kullanıcı tarafından tekrar optimize edilebilir.

Universal Master Miks	12,5 µl
Primer F (10 pmol)	* µl
Primer R (10 pmol)	* µl
Prob (5 pmol)	* µl
DNA **	(Toplamda 100 - 150 ng)
PCR Grade Su	25 µl'ye tamamlayın
-----	
Toplam Miktar	25 µl

(\*) Primer ve prob konsantrasyonuna göre değişebilir.

(\*\*) DNA miktarı (µl de kaç ng olduğu) izolasyon yöntemine göre farklılıklar gösterebilmektedir. Bu nedenle ng cinsinden bahsedilen miktara eşdeğer µl konulması önerilir.

### UYARILAR

- Saklama koşullarına uygun olarak saklanmalıdır.
- Oda sıcaklığında unutulmuş PCR master miksleri kullanılmamalıdır.
- PCR master miksi oda sıcaklığında tamamen eritilip, baş aşağı edilerek hafifçe karıştırıldıktan sonra tüplere bölünmelidir.
- PCR master mikslerin raf ömrü 12 aydır. Kullanmadan önce üretim tarihine dikkat edilmelidir.
- Yalnızca in-vitro tanı amaçlı kullanılabilir.

Lütfen sorularınız için bizimle temasa geçin. [tech@snp.com.tr](mailto:tech@snp.com.tr)

Düzenlenme Tarihi: 12.03.2012