

UNIVERSAL PCR MASTER MİKS - 1X

KATALOG NUMARALARI

19P-01-20 (20 TEST)

19P-01-100 (100 TEST)

GİRİŞ

Universal PCR master miks, içerisinde primer hariç bir PCR reaksiyonun gerektirdiği tüm bileşenler olan 10X PCR Buffer, 2,5 mM MgCl₂, 0,2 mM dNTP, Taq DNA polimeraz ve su bulundurur. Primer, bölgeye özgüdür ve kullanıcı tarafından eklenmelidir.

MİKS PRENSİBİ

Universal PCR Master Miks, klasik PCR ve Agaroz Jel Elektroforez çalışmalarına uygun olarak geliştirilmiştir.

PCR, nükleik asitlerin in-vitro olarak (canlı organizma dışında), uygun koşullar altında çoğaltılmasına dayanmaktadır. Çoğaltılmak istenen bölgenin iki ucuna özgü, bu bölgedeki baz dizilerine tamamlayıcı olan, 18-25 baz uzunluğunda bir çift sentetik oligonükleotid primer kullanarak, bu iki primer ile sınırlandırılan bölgenin enzimatik olarak sentezlenmesi sağlanır.

DNA'nın elektroforetik analizinin temeli, bu molekülün elektriksel bir alanda, jel üzerinde hareketine dayanmaktadır.

ÜRÜN İÇERİĞİ

Bileşen	20 Test
• PCR Universal Master Miks (1X)*	860 µl
• PCR Grade Su**	500 µl
• MgCl ₂ 25 mM**	500 µl

(*) Miks HotStart Taq DNA içeren kullanıma hazır miktir.

(**) Opsiyonel kullanım için

SAKLAMA KOŞULLARI

- 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.	Taq Aktivasyonu
95 °C	15 sn.	35-45 Döngü
60 °C	1 dk.	

(*) Çalışmaya göre değişebilir

TEST PROSEDÜRÜ

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

Kullandığınız miks "ready to use" özelliğine sahiptir. Miks, Taq Polimeraz içermektedir.

Universal Master Miks	43 µl
Primer F (10 pmol)	* µl
Primer R (10 pmol)	* µl
DNA **	(Toplamda 100 - 150 ng)
PCR Grade Su	45 µl'ye tamamlayın

Toplam Miktar	45 µl

(*) Primer 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

Düzenlenme Tarihi: 12.03.2012