

PCR MALZEMELERİ & ENZİM GRUBU

NUCLEASE FREE WATER



KEY RESEARCH Nuclease Free Water,

- Stabil koşullar altında hazırlanır ve moleküler biyoloji laboratuvarındaki tüm uygulamalar için uygundur.
- Ürün sterilliğini sağlamak, nükleazlardan arınmış olmak ve DEPC'nin yan ürünlerini tamamen ortadan kaldırmak için deiyonizasyon, ters ozmoz, UV işlemi, 0.2 µm filtreleme ve çift otoklavdan geçerek hazırlanmakta olup, PCR uygulamalarına yönelik olarak kullanıma hazır formatta sunulmaktadır.

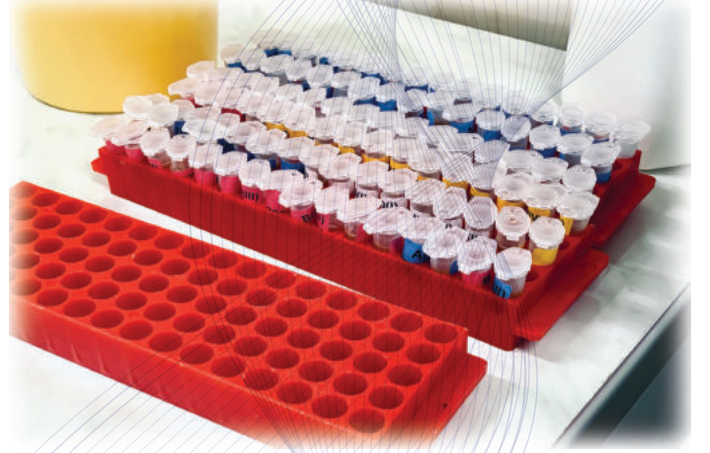
Aplikasyonlar

- PCR için Reaktif hazırlanması
- Enzimatik reaksiyonlarda kullanım.

Siparişleriniz için;

KOD	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
N100	NUCLEASE FREE WATER	100 ML.

TAQ DNA POLYMERASE



KEY RESEARCH TAQ DNA Polymerase,

- Termofilik bir bakteri olan *Thermus aquaticus* bakterisinden elde edilen bir rekombinant DNA Polimeraz enzimidir.
- Moleküler ağırlığı 94 kDa olup, Taq DNA Polimeraz 5 KB'a varan hedef DNA'ların amplifikasyonuna uygundur.
- Uzama hızı ~0.9-1.2 KB / dakika (70-75°C)'dir. 5' - 3' polimeraz aktivitesine, 5' - 3' ekzonükleaz aktivitesine sahiptir. Ancak 3' - 5' ekzonükleaz aktivitesi yoktur.

Aplikasyonlar

- 5 KB'a kadar uzunluktaki DNA fragmanlarının amplifikasyonu
- DNA işaretleme, dizileme ve PCR Klonlama

Siparişleriniz için;

KOD	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
P18500	TAQ DNA POLYMERASE	250 ÜNİTE
P18500.2	TAQ DNA POLYMERASE	500 ÜNİTE

RNase A



KEY RESEARCH RNase A,

- Sağlam, donmamış doku örneklerinde hücresel RNA'yı stabilize eden ve koruyan sıvı bir doku depolama reaktifidir.
- RNase A hücre peletlerine veya ortamdaki hücrelere direkt olarak eklenebilir. Numuneler daha sonra dondurulmuş veya dondurulmamış olarak saklanabilir.

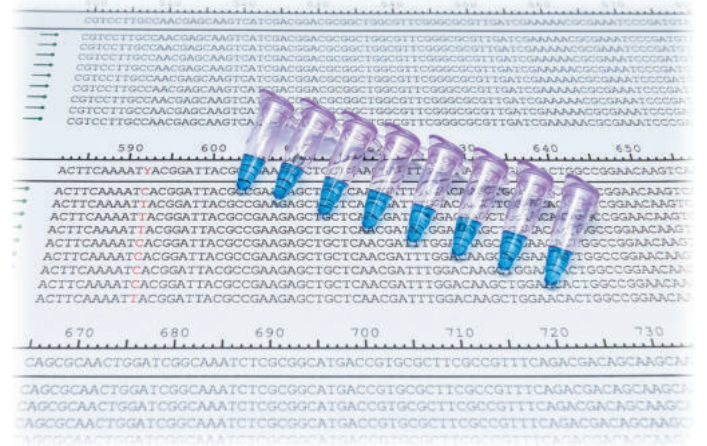
Aplikasyonlar

- RNazlar açısından zengin dokularda RNA bütünlüğünü koruma
- Diseksiyonlar sırasında RNA'yı stabilize etmek için, hayvan kavitelemler veya organlarının RNA Stabilizasyon Solüsyonuna transfer edilmesi ve gelecekteki mikrodiseksiyon için dokuları arşivleme.

Siparişleriniz için;

KOD	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
P23100	RNase A	0,5 ML.
P23100.2	RNase A v.2	1 ML.

PROTEINASE K



KEY RESEARCH PROTEINASE K,

- 10 mM Tris-HCl (pH 7.5), 1 mM kalsiyum klorür ve %50 gliserol içinde, 20 mg/ml'lik bir konsantrasyonda sağlanan önceden hazırlanmış bir moleküler biyoloji grade enzim solüsyonudur.
- Moleküler ağırlığı 94 kDa olup, Taq DNA Polimeraz 5 KB'a varan hedef DNA'ların amplifikasyonuna uygundur.
- Uzama hızı ~0.9-1.2 KB / dakika (70-75°C)'dir. 5'-3' polimeraz aktivitesine, 5'-3' ekzonükleaz aktivitesine sahiptir. Ancak 3'-5' ekzonükleaz aktivitesi yoktur.

Aplikasyonlar

- Dokulardan ve kültür hücrelerinden genomik DNA izolasyonu, DNA ve RNA izolasyonunda DNaz ve RNazların uzaklaştırılması
- Enzim bölgelerinin belirlenmesi ve PCR ürünlerinin klonlama etkisinin artırılması

Siparişleriniz için;

KOD	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
P151000	PROTEINASE K	20 MG/ML.

10 mM dNTP MIX



KEY RESEARCH 10 mM dNTP Mix,

- 10 mM her birinin son konsantrasyonları 10 mM olan dATP, dGTP, dCTP ve dTTP içeren pH'ı 7.0 sulandırılmış solüsyondur.
- Bu karışım zamandan tasarruf etmek ve PCR ve diğer uygulamalarda yüksek tekrarlanabilirlik sağlamak için tasarlanmıştır.
- Karışım pipetleme adımlarını ve reaksiyon kurulum aşamasındaki hata risklerini azaltmayı sağlar.

Aplikasyonlar

- PCR, Long PCR, RT- PCR uygulamaları
- cDNA sentezi, primer elongasyon, DNA dizileme ve işaretleme uygulamaları

Siparişleriniz için;

KOD	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
P191000	10 mM dNTP Mix	0.5 ML.
P191000.2	10 mM dNTP Mix v.2	1 ML.

cDNA SENTEZ KİTİ



KEY RESEARCH cDNA Sentez Kiti,

- Sayesinde hızlı ve kolay bir reaksiyon kurulumu sağlanır.
- Kit içeriğinde bulunan random hexamer primerleri poli(A) varlığını gerektirmez. Bu nedenle, mRNA'nın 5' uç bölgelerinin transkripsiyonu için kullanılabilirler. Ürün hem gen spesifik primerleri ile birlikte hem de doğrudan PCR'da kalıp olarak kullanılabilir.

Aplikasyonlar

- qPCR ve Gen ekspresyon uygulamaları
- cDNA library hazırlanması

Siparişleriniz için;

KOD	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
6598	cDNA SENTEZ KİTİ	50 RXN
6598.2	cDNA SENTEZ KİTİ v.2	100 RXN

2X PCR MASTER MIX



KEY RESEARCH 2X PCR Master Mix,

- Kullanıma hazır bir solüsyon olup; Taq DNA Polimeraz, dNTP'ler, Magnezyum ve PCR tarafından kalıp DNA'nın verimli amplifikasyonu için optimal konsantrasyonda reaksiyon tamponu içerir.
- Reaksiyonun hazırlanması için sadece DNA template ve primerlerin eklenmesi yeterlidir. Bu önceden karıştırılmış formülasyon zaman kazanmak ve PCR kurulumu için gerekli olan pipetleme adımları sırasında oluşabilecek kontaminasyonları önlemek için idealdir.
- PCR ürünleri, Yükleme Boyalarının eklenmesine ihtiyaç duymadan PCR'dan hemen sonra yüklenebilir. PCR süresi bir saatten az zamanda tamamlanmaktadır.

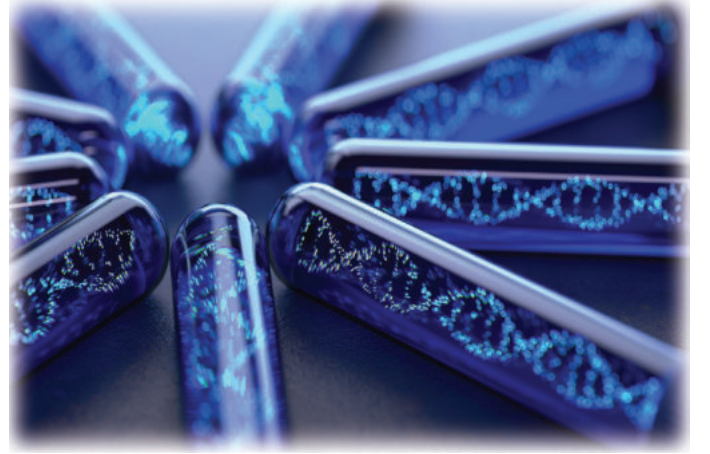
Aplikasyonlar

- Yüksek verimli PCR
- T/A Klonlama ve RT-PCR.

Siparişleriniz için;

KOD	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
P13200	2X PCR MASTER MIX	80 RXN
P13200.2	2X PCR MASTER MIX v.2	200 RXN
P13200.3	2X PCR MASTER MIX v.3	400 RXN

2X HOT START PCR MASTER MIX AMBER



KEY RESEARCH 2X Hot Start PCR Master Mix,

- Amber renkli, standartlaştırılmış uygulamalarda hızlı ve kolay reaksiyon kurulumu ve yüksek tekrarlanabilirlik için Taq® DNA Polimeraz'ın kullanışlı bir 2X Mastermix formülasyonudur.
- Enzim, optimize edilmiş bir tampon ve dNTP'ler içerir, eklenecek tek şey primer ve Template'dir.
- İşaretleme boyası ve yükleme maddesi de ürün içinde dahildir ve bu özellik sayesinde Loading Dye ihtiyaç olmadan, PCR reaksiyonunu bir agaroz jel üzerinde analiz için yüklemeye hazır hale getirir.

Aplikasyonlar

- 5 KB'ye kadar fragmanlar için rutin PCR
- Koloni PCR
- Yüksek verimli PCR
- Otomatik PCR uygulamaları

Siparişleriniz için;

KOD	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
2XMA1	2X HOT START PCR MASTER MIX AMBER	200 RXN
2XMA1.2	2X HOT START PCR MASTER MIX AMBER v.2	400 RXN
2XMA1.3	2X HOT START PCR MASTER MIX AMBER v.3	500 RXN

LONG TAQ DNA POLİMERAZ



KEY RESEARCH LONG TAQ DNA Polimeraz,

- Büyük fragmanların amplifiye edilmesi için iki termostabil DNA polimeraz olan Taq ve Pfu DNA polimerazın özel bir formülasyon ile birleştirilmesiyle oluşturulmuştur.
- 15 KB'ye kadar hedeflerin verimli bir şekilde amplifikasyonu için üstün bir üründür.
- Enzim karışımı, 30 saniye / KB'lik kısa elongasyon süresi sayesinde yüksek verimlilikte çalışmaktadır.

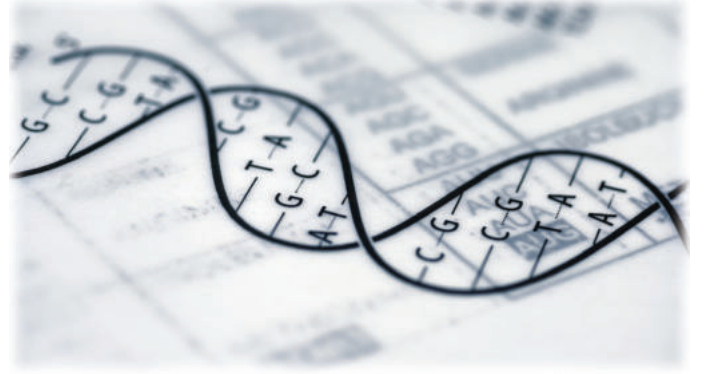
Aplikasyonlar

- Karmaşık kalıp DNA'ların PCR amplifikasyonu (ör. GC zengin kalıplar ve tekrarlayan diziler)
- Uzun kalıp DNA'ların PCR amplifikasyonu
- DNA dizileme ve Klonlama için PCR

Siparişleriniz için;

KOD	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
LTD100	LONG TAQ DNA POLİMERAZ	200 RXN

PFU DNA POLİMERAZ



KEY RESEARCH PFU DNA Polimeraz,

- Polimeraz hipertermofilik bir arke olan Pyrococcus furiosus organizmasından elde edilen bir diğer DNA polimerazlara oranla proofreading özelliği ve termal kararlılığı çok daha yüksek olan ve moleküler ağırlığı 90 kDa olan rekombinant DNA Polimeraz enzimidir.
- 2 KB'ye varan hedef DNA'ların amplifikasyonuna uygundur. Uzama hızı ~0.2 - 0.4 KB / dakika (70 - 75° C)'dir.

· Pfu DNA Polimeraz, nükleotidlerin yanlış bağlanmalarının düzeltilmesini sağlayan 3' - 5' ekzonükleaz proofreading aktivitesine sahiptir. Bu özellik sayesinde Pfu DNA polimeraz kullanılarak yapılan PCR ürünleri, Taq DNA polimeraz kullanılarak yapılan PCR ürünlerine oranla daha az hata bulundurur.

· Ürün, reaksiyon kurulumuna ilişkin maksimum performans için DNA Polimeraz ve optimize edilmiş bir 10X Reaksiyon Tamponu içerir

Aplikasyonlar

- Blunt ended vektörlere klonlama için yüksek güvenilirlikli PCR
- High confidence primer elongasyon ve PCR reaksiyonları
- Site-directed mutasyonlar

Siparişleriniz için;

KOD	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
PFU100	PFU DNA POLİMERAZ	200 RXN

HOT START TAQ DNA POLİMERAZ



KEY RESEARCH HOT START TAQ DNA Polimeraz,

- Tek sarmallı templatelerden DNA sentezleyen, termostabil bir DNA Polimerazdır.
- Enzim, 5' - 3' polimeraz aktivitesine ve düşük 5' - 3' ekzonükleaz aktivitesine sahiptir. 10X Reaction Buffer ile birlikte çok çeşitli TEMPLATE'ler ile çalışabilir ve güvenilir amplifikasyon sonuçları sağlar.
- Ürünün sahip olduğu HotStart özelliği, reaksiyon başlangıcı üzerinde tam kontrol sağlar ve maksimum performans için enzimi korur.

Aplikasyonlar

- 5 KB'ye kadar fragmanlar için rutin PCR
- Koloni PCR
- Yüksek verimli PCR
- RT-PCR
- Sekans Reaksiyonları

Siparişleriniz için;

KOD	ÜRÜN ADI	AMBALAJ
EY47	HOT START TAQ DNA POLİMERAZ	200 RXN