

신제품 출시기념 무료 샘플행사 : 지금부터 한달간

"이제는 빠른 PCR이 대세입니다"

성격 급하신 모든 분들 샘플 신청하세요

확인용 PCR,
아직도 2시간 반응을 하십니까?

5초 5초 5초의 cycle로도

지금 하시는 실험과 동일한 결과를 얻을 수 있다면 믿으시겠습니까?

믿지 못하시겠다면 지금 샘플을 신청하세요.
그리고 직접 해보시면 되지 않겠습니까?

PCR도 진화해야 합니다.

현재의 경쟁 키워드는 속도입니다.

rTaq Plus 제품은 선생님들의 소중한 시간을 지켜드릴 겁니다.

rTaq Plus는 template와 primer만 첨가하면 바로 PCR이 가능한 Master Mix와 Premix가 편리합니다.

샘플은 5x PCR Master Mix만 제공됩니다.

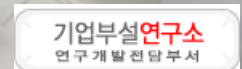
응용분야 :

Colony PCR (upto 10 kbp)

RT-PCR

gDNA PCR

그리고, Fidelity가 중요하지 않은 모든 PCR반응.



고객문의 : 042-581-8448
E-mail : sales@elpisbio.com
URL : www.elpisbio.com

☑ Comparison of Total PCR Running Time with Common Taq

25 PCR cycles : Initial 95°C 3 min, annealing 60°C, no final 72°C extension

Takara DICE Thermocycler (ramping time : heating ~0.5°C/sec, cooling ~0.3°C/sec)

1 kbp PCR		10 kbp PCR	
rTaq Plus	Taq	rTaq Plus	Taq
47 min	78 min	66 min	171 min

Extension Time :

rTaq Plus : 5 sec/kbp

Taq : 60 sec/kbp

- 위의 시간은 기계상에 표시되는 반응시간으로서 실제 반응에 소요되는 시간과 다를 수 있습니다.
- 상승속도와 하강속도 (ramping time, °C/sec)는 사용하시는 PCR 기종에 따라 천차만별이며, ramping time이 짧을수록 속도는 더 빨라집니다.
- rTaq Plus의 extension rate은 150-200 bp/sec으로서 일반 Taq에 비해 5배 정도 빠릅니다.
- 그러나 PCR기계의 개별적인 온도특성에 의해 (ramping time) 실제로는 1.5-2배 정도의 차이만을 보입니다.

☑ Recommended PCR Cycling Condition of rTaq Plus

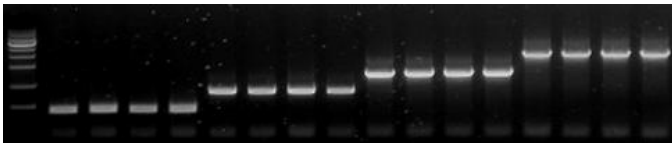
	< 1kbp	1-2 kbp	3-4 kpb	5-10 kbp
Denature 95°C	5 sec	10 sec	10 sec	20 sec
Anneal Tm-4°C	5 sec	10 sec	10 sec	20 sec
Extend 72°C	5 sec	10 sec	20 sec	60 sec

PCR 종류	Cycle Number
Colony PCR	20 - 25
gDNA PCR	25 - 30
RT-PCR	25 - 35

25-35 PCR cycles

- Annealing 온도와 시간은 primer의 조건에 따라 달라질 수 있습니다.
- 위 cycling profile은 colony PCR과 같은 plasmid를 기질로 하는 PCR반응을 예제한 것으로서 gDNA PCR 또는 RT-PCR 반응과는 차이를 보일 수 있습니다.
- Colony PCR의 경우, *E.coli* overnight culture 1 µl를 기질로 직접 넣어 20 µl의 부피에서 반응하였을때, 20-25 cycle수가 적절합니다. PCR cycle number는 사용하는 기질의 초기량에 따라 달라질 수 있습니다.

☑ Colony PCR using rTaq Plus Master Mix



95°C : 5 sec
60°C : 5 sec
72°C : 5 sec
25 cycles

1 µl of overnight growth *E.coli*
1 µl of vector primer pair
4 µl of 5x rTaq plus master mix
20 µl total PCR reaction

5 µl is analyzed on a 0.7% agarose

☑ Features of rTaq Plus

Specificity	Fidelity	Yield	Speed	Max Size	3' end
★★★	★	★★★★★	★★★★★	10 kbp	3'-dA

☑ Ordering Information

Products	Qty.	Cat. No.	Conc.	Remarks	Price
rTaq Plus DNA Polymerase	250 unit	EBT-1317	5 unit/µl		60,000
	500 unit	EBT-1318	5 unit/µl		120,000
rTaq Plus 5x PCR Master Mix	1 ml	EBT-1319	250 reactions/20 µl	5x ready to use mix	60,000
	5 x 1 ml				240,000
rTaq Plus 5x PCR Premix	12x8 Strip tubes	EBT-1321	20 µl final volume	5x ready to use mix	80,000
	5 x 12x8 strip tubes				320,000

- 5x PCR Master Mix만 샘플을 제공해 드리며 (EBT-1319), 샘플은 50회 반응분량입니다.
- 샘플 없이 직접 제품을 구매하시는 고객님들께는 전 품목에 대해 **50% 할인** 혜택을 드립니다.