

BlackPCR™

BlackPCR Singleplex PCR Premix

제품 정보

제품 코드	BSPP
제품 내용물	BlackPCR Singleplex PCR Premix
보관 조건	-20°C
유효기간	BOX 별도 표기
제품 구성	BlackPCR Singleplex PCR Premix (2X) – 96TEST (96well x 1, 10µl/tube) BlackPCR Singleplex PCR Premix (2X) – 480TEST (96well x 5, 10µl/tube)

제품 소개

해당 제품은 냉동된 액상 형태의 mixture이므로 해동하여 즉시 사용할 수 있기에, 보다 편리하게 PCR에 사용이 가능합니다. 최대 5kb의 product DNA를 증폭할 수 있으며, 증폭된 산물은 T-vector cloning과 호환이 가능합니다. 또한 우수하고 일관된 결과를 도출하므로 높은 처리량의 PCR 유전형 분석, colony PCR, RT-PCR 및 PCR cloning, 일상적인 PCR 반응 등 다양한 분야에서 합리적인 가격으로 사용 가능합니다.

제품 특징

- 편리성: 액상타입이기에 해동 후 혼합에 용이하며, D.W.와 Template, Primer 만 첨가하면 편리하게 PCR 을 수행 가능합니다.
- 민감도: 5'→3' 중합을 고도의 효율로 진행하는 Taq. Polymerase 를 사용하므로, 소량의 template DNA 를 사용하더라도 민감하게 반응하여 band 가 잘 나타나는 장점이 있습니다.
- 안정성: 냉동된 액상 type 의 premix 로, 냉동보관 시 장기간의 안정성을 나타냅니다.
- 재현성: 각 Lot 별 제품 생산 시, 자사의 일정하고 체계적인 QC 시스템을 통하여 검증이 완료된 제품만을 제공합니다.

응용 및 적용

- High-throughput PCR
- Routine diagnostic PCR requiring high reproducibility
- DNA template
- T vector cloning



제품 사용 방법

1) 아래 표를 참고하여 PCR tube 에 다음 구성 요소를 추가 합니다.

Component	20 µl reaction	50 µl reaction	Final Conc.
2X BlackPCR Singleplex Premix	10 µl	25 µl	1 X
Forward primer (10 µM)	2.0 µl	5.0 µl	0.1~1.0 µM
Reverse primer (10 µM)	2.0 µl	5.0 µl	0.1~1.0 µM
Template DNA	≥ 1 µl	≥ 1 µl	As needed
Nuclease-Free H ₂ O	Up to 20 µl	Up to 50 µl	N/A

2) PCR 조건

Initial Denaturation	95 °C	5 min	1 cycle
Denature	95 °C	30 sec	
Anneal	50~65 °C	10~30 sec	25~40 cycle
Extend	72 °C	60 sec/kb	
Final Extension	72 °C	5 min	1 cycle

[Note]

- Primer와 template 조합에 따라 PCR 조건이 변경될 수 있습니다. 예를 들어, 비특이적 Primer 결합을 방지하기 위해 annealing 온도를 높이고 시간을 늘려 더 긴 PCR product를 생산합니다.
- 20 µl 반응 볼륨에 대하여 권장하는 template 농도는 아래와 같습니다.
 1. < 50 ng plasmid
 2. < 500~1000 ng genomic DNA
 3. 2 µl of a 100 µl single plaque eluate
 4. One single bacterial colony

판매원:



[41516] 대구광역시 북구 유통단지로 24길 33 (산격동)
Tel: 053 383 2989 Fax: 053 383 2986 E-mail kc1111@naver.com

제조원:



[08592] 서울시 금천구 가산디지털2로 14 (가산동 327-32) 대릉테크노타운 12차 917호
Tel: 02 2061 8033 Fax: 02 2061 8034 E-mail sales2@forbio.co.kr

