

# BlackPCR™

## BlackPCR Multiplex PCR Mastermix

### 제품 정보

---

제품 코드 BMPM

제품 내용물 BlackPCR Multiplex PCR Mastermix

보관 조건 -20°C

유효기간 BOX 별도 표기

제품 구성 BlackPCR Multiplex PCR Mastermix (2X) – 1ml / tube (Cat No. BMPM-1ML)

BlackPCR Multiplex PCR Mastermix (2X) – 10ml / tube (Cat No. BMPM-10ML)

### 제품 소개

---

하나의 tube 에서 여러 개의 DNA 를 증폭할 수 있기에 primer 의 사용량이 줄어들어 보다 경제적입니다. 또한 증폭된 산물은 TA cloning 과 호환 가능합니다. 해당 제품은 일상적인 PCR 반응뿐만 아니라 처리량이 많은 PCR genotyping, 높은 특이성의 hot-start PCR, real-time PCR, Multiplex PCR 에 대해서도 우수하고 일관된 결과를 제공합니다.

### 제품 특징

---

- 편리성: 액상타입이기에 해동 후 혼합에 용이하며, D.W.와 Template, Primer 만 첨가하면 편리하게 PCR 을 수행 가능합니다.
- 민감도: 소량의 Template DNA 를 첨가해도 5'→3'중합을 고도의 효율로 진행하는 Taq. polymerase 를 사용하므로, 민감하게 반응하여 band 관찰 용이합니다.
- 안정성: 냉동된 액상 type 의 mastermix 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 through-put PCR
- Routine diagnostic PCR requiring high reproducibility
- Real-time PCR
- Multiplex PCR

## 제품 사용 방법

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

Component	20 µl reaction	50 µl reaction	Final Conc.
BlackPCR Multiplex PCR Master (2X)	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 <sub>2</sub> 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	10~30 sec	
Anneal	50~65 °C	10~30 sec	25~40 cycle
Extend	72 °C	10~30 sec	
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 유통단지 24 길 33 (산격동)  
Tel: 053 383 2989 Fax: 053 383 2986 E-mail kc1111@naver.com

제조원:



[08592] 서울시 금천구 가산디지털 2로 14 (가산동 327-32) 대릉테크노타운 12 차 917 호  
Tel: 02 2061 8033 Fax: 02 2061 8034 E-mail sales2@forbio.co.kr

