

# BlackPCR™

## BlackPCR RT-PCR Mastermix

### 제품 정보

---

제품 코드	BRPM
제품 내용물	BlackPCR RT-PCR Mastermix
보관 조건	-20°C
유효기간	BOX 별도 표기
제품 구성	BlackPCR RT-PCR Mastermix (2X) – 1ml / tube (Cat No. BRPM)

### 제품 소개

---

RNase inhibitor가 첨가되어 있어 안정적인 성능을 나타내며, 냉동된 액상 제품이므로 해동하면 즉시 사용할 수 있어 편리합니다. 또한 역전사 반응 온도를 50°C까지 허용 가능하므로 target RNA에 대한 민감도가 높고 비특이적 priming이나 RNA 2차 구조로 인한 facilitate melting 현상을 줄일 수 있습니다. MMLV RTase, buffer, Taq. polymerase, dNTP, MgCl<sub>2</sub> 등 RT-PCR에 필요한 성분들이 들어있으므로 D.W., template, primer를 추가하기만 하면 간편하게 RT-PCR을 진행할 수 있습니다. 또한 역전사 후 바로 PCR이 진행되는 one-step 방식이므로, 별도의 추가 과정 없이 RNA만을 이용하여 PCR까지 수행이 가능합니다.

### 제품 특징

---

- 편리성: 액상타입이기에 해동 후 혼합에 용이하며, D.W.와 Template, Primer 만 첨가하면 편리하게 PCR 을 수행 가능합니다.
- 민감도: 역전사 반응 온도가 50°C까지 가능한 buffer 를 사용하므로, 소량의 template 에도 반응하여 RNA 표적 검출 및 DNA 증폭에 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

---

- First-strand synthesis of cDNA from RNA molecules (RT)
- RT-PCR
- cDNA library construction
- Gene-expression analysis
- RNA based diagnosis
- RNA based specific gene expression pattern analysis

## 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 RT-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 RNA	≥ 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

Reverse Transcription	45~50 °C	10~30 min	1 cycle
Initial Denaturation	95 °C	10 min	1 cycle
Denature	95 °C	20 sec	
Anneal	50~65 °C	40 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.

판매원:



[41516] 대구광역시 북구 유통단지 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

