BlackPCR RT - PCR Premix & Mastermix

cDNA합성부터 PCR반응을 위한 모든 시약이 하나의 튜브에 들어있는 mixture

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, MgCl2 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.

편리성

액상타입이기에 해동 후 혼합에 용이하며, D.W.와 Template만 첨가하여 one-step 방식으로 추가적인 과정없이 RT-PCR 진행 가능

민감도

역전사 반응 온도가 50℃까지 가능한 buffer를 사용하므로, 소량의 template에도 반응하여 RNA 표적 검출 및 DNA 증폭에 용이

안정성

냉동된 액상 type의 mixture로 냉동 보관시 장기간의 안정성을 나타냄

재현성

각 Lot 별로 제품 생산 시 <mark>일정하고 체계적인 QC 시스템</mark>을 통하여 검증이 완료된 제품만을 제공

응용 및 적용

First-strand synthesis of cDNA from RNA molecules (RT)

RT-PCR

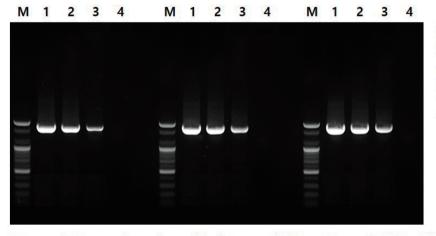
cDNA library construction

Gene-expression analysis

RNA based diagnosis

RNA based specific gene expression pattern analysis

제품 성능



M: 100bp DNA ladder Lane 1: RNA 10 ng Lane 2: RNA 2 ng Lane 3: RNA 0.4 ng Lane 4: NTC

Figure 1. Comparison of amplification sensitivity and repeatability of BlackPCR RT-PCR Products

주문 정보

'Ventech Science'를 통하여 해당 제품을 구매하실 수 있습니다

Cat No.	제품명	규격	
BRPP-96T	BlackPCR RT-PCR Premix	96 test (96 well x 1 plate) 10 µl/tube	20µl reaction
BRPM	BlackPCR RT PCR Mastermix	1ml	-