

RNA PCR도
역시 TaKaRa 제품이
최고입니다.

지난 4월부터 7월까지 고품질로 인정받고 있는 TaKaRa RNA PCR 제품과 RNase Remover의 무료사용기회를 제공함으로써 제품의 우수성과 다양함을 직접 확인하는 기회를 가졌다.

본 행사는 샘플을 원하시는 분의 신청을 받아 추첨을 한 후, 각 지역 대리점을 통하여 발송되었다.

[본 행사에 지원한 제품은 아래와 같다]

- TaKaRa RNA PCR Kit 시리즈
- R019D TaKaRa RNA PCR Kit Ver. 2.1
- RR012D TaKaRa RNA LA PCR Kit (AMV) Ver. 1.1
- RR023D TaKaRa BcaBEST RNA PCR Kit Ver. 1.1
- RR024D TaKaRa One step RNA PCR Kit(AMV)
- RNase Remover (TaKaRa Code 9038, 250 ml)

기재된 분께는 소정의 감사료(문화상품권)를 보내드리겠습니다.



제품후기 1...

연세대학교 의과대학 생화학분자생물학교실 오소영 선생님

사용제품: RNase remover(TaKaRa Code 9038)

RNase Remover는 glass기구를 건열살균이나, DEPC를 사용하지 않고 RNase를 제거할 수 있는 시약으로 다음과 같은 특징이 있다.

- 1) Glass기구 및 플라스틱 표면, 피펫, Gel 전기영동기구 등 RNase 제거에 유용
- 2) Spray타입으로 사용편리
- 3) 고농도 RNase의 제거에 유용



【실험목적】

Northern analysis에 있어서 세척과정에 RNase remover 사용효과

【실험재료】

Animal tissue에서의 total RNA, agarose, 전기영동 kit

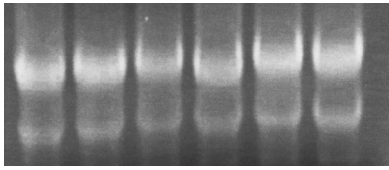
【실험방법】

- 1) RNA 전기영동에 필요한 유리기구와 전기영동 kit를 세제로 washing
- 2) RNase Remover(TaKaRa Code 9038)로 washing
- 3) 멸균수로 washing후 dry
- 4) RNA 전기영동

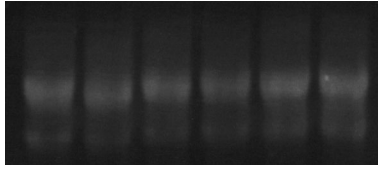
【실험결과 및 고찰】

멸균과 DEPC-DW 처리 과정 후 진행한 전기영동 결과와 멸균·DEPC 처리과정 없이 RNase remover를 이용하여 세척한 뒤 진행한 전기영동 결과 별다른 차이가 없었다.

즉, 멸균과정 없이 RNase remover를 사용함에 따른 RNA degradation은 발견되지 않았다.



멸균과 DEPC 사용



RNase Remover 사용

【결론】

RNA를 다루는 실험에서는 사용하는 모든 기구에 있어 엄격한 멸균과정을 거쳐 RNase를 제거하는 것이 RNA degradation을 막는 관건이다. 따라서 본 실험전 준비과정에 많은 시간이 소요되었다. 그러나, spray 형식의 RNase remover를 사용함으로써 그 준비과정에 소요되는 시간을 절약하면서 RNA degradation을 막을 수 있다는 점에서 RNase remover는 유용한 제품이라고 할 수 있다.



제품후기 2...

삼성병원 암센터 임상의학연구실 Biotherapy Team 오형석 선생님

사용제품: TaKaRa RNA PCR Kit Ver. 2. 1(TaKaRa R019D)

본 제품은 RNA를 cDNA로 변환한 후에 PCR(RT-PCR)을 하기 위한 키트로 AMV(Avian Myeloblastosis Virus) 유래의 reverse transcriptase에 의해 RNA로부터 cDNA합성, 그리고 TaKaRa Taq에 의한 cDNA 증폭을 한개의 튜브 내에서 실시할 수 있다. 본 제품은 RNA로부터 cDNA 합성과 cDNA 증폭에 필요한 모든 시약으로 구성된 키트이다. Ver. 2.1은 reverse transcriptase를 희석하지 않고 사용하므로 RNA 해석이 보다 간편하고 효율이 좋아졌다

【실험목적】

처리물질과 처리 시간에 따른 HL-60 cell line의 GST 검출 여부 확인을 위해 처리물질의 처리 전과 후의 목표 유전자 GST의 band 변화 관찰

【실험재료】

- Template RNA
 - Origin: *Homo sapiens* (Acute Promyelocytic Leukemia Cell line)
- Primer 관련사항
 - Target gene: GST
 - 반응에 사용한 양: 2 or 4 μ M

【실험방법】

TaKaRa RNA PCR Kit Ver. 2. 1의 표준 프로토콜에 따랐으며, 다음과 같이 변경하였다.

- 1) 2 or 4 μ g의 total RNA를 이용하여 RT(Random 9 mers (2.5 μ m))를 하였다.
 - 30 $^{\circ}$ C 10 min, 50 $^{\circ}$ C 30 min, 99 $^{\circ}$ C 5 min, 5 $^{\circ}$ C 5 min 1 cycle
- 2) 4 μ l (total 20 μ l)를 사용하여 PCR 반응
 - 94 $^{\circ}$ C 2 min, 1cycle
 - 94 $^{\circ}$ C 30 sec, 60 $^{\circ}$ C 30 sec, 72 $^{\circ}$ C 1 min 30 cycle.
- 3) Primer Tm: 45 $^{\circ}$ C

【실험결과 및 고찰】

각각 1시간, 3시간, 24시간 처리물질로 처리한 시료를 RT-PCR한 결과 3시간에서 가장 진한 GST band가 detection되었음을 확인하였다.

