MarLiJu
Marvel Life Junction

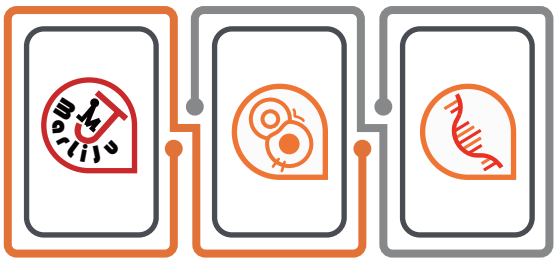
Marvel Life Junction

Touch
Your Experiments

MVPrep™

DNA^{out} total RNA Kit

Quick Protocol



REF RP-30050

www.marliju.com

Kit Components

Catalog Number	RP-30050
Number of preps	50 preps
Spin Column	50 ea x 2 pk
Buffer TR01	50ml
Buffer TR02*	18ml
Buffer TR03*	16ml
Buffer TR04	15ml
Buffer TRA	1ml
Buffer TRB*	15ml
DNase I (Lyophilized)	250units
Protocol	1 ea

사용하시기 전에 Absolute ethanol (ACS grade 이상)을 용기에 표기된 내용에 따라서 첨가하세요.

제품소개

MVPrep™ DNA^{OUT} Total RNA Kit는 빠르고 간편한 방법으로 다양한 다양한 종류의 culture cell 및 동물 조직으로부터 DNA가 제거된 Total RNA를 분리하기 위하여 고안된 키트입니다. 고순도의 Total RNA를 약 30분안에 추출할 수 있으면 정제된 Total RNA는다양한 후속 실험에 바로 적용이 가능합니다. 추출된 고순도의 Total RNA는 오염에 매우 취약하기 때문에 사용시 조심스럽게 다뤄야 합니다. Purified RNA의 안정성을 위해서 즉시 사용시에는 냉장보관(4°C)하시고 장기간 보관시에는 -70°C이하에서 보관하여 주세요.

보관방법

MVPrep™ DNA^{OUT} Total RNA Kit는 상온(15-25°C)에서 최장 12개월까지 보관 가능합니다.

키트 사용 전 주의 및 확인사항

사용하시기전에 buffer에 침전물이 없는지 확인해주시기 바랍니다. 특히 Buffer TR01은 반드시 석출여부를 확인하시고 석출 발생시 56°C의 온도에서 완전히 녹이고 잘 섞어준 후 사용하시기 바랍니다.
Buffer TR02와 TR03을 사용하시기 전에 용기에 표기된 내용에 따라서 Absolute ethanol (ACS grade 이상)를 첨가하세요.

MVPrep™ DNA^{OUT} Total RNA Kit에 포함되어 있는 Buffer, 특히 Buffer TR01는 자극물질이 함유되어 있어 눈과 피부에 접촉하거나 냄새를 맡거나 삼킬 시 인체에 유해합니다. 사용시에는 언제나 주의를 요합니다. 적절한 장갑과 눈 보호장비를 착용하시고 표준 안전수칙을 따라 주시기 바랍니다. 만약 피부에 접촉시에는, 충분한 물로 빠르게 씻어 주시고 의사 처방을 받으시기 바랍니다. Buffer는 Chaotropes를 포함하고 있으며 표백제와 접촉할 경우 강한 화학반응이 일어날 수 있습니다. 표백제나 산성용액을 폐기할 제공제품에 넣지 마세요.

MarLiJu
Marvel Life Junction

BUFFER SEQUENCE

0 1번 실험에 사용할 양의 b-mercaptoethanol 1%가 되게 Buffer **TR01**에 첨가하세요 (예, 10ul 당 1ml Buffer **TR01**).
특별한 지시사항이 없을 시 모든 원심분리는 10,000 x g (12,000 rpm) 속도로 상온(15-25°C)에서 실시하세요.

1 최대 1 x 10^7 cells을 수거하여 1.5ml tube 넣는다.
<Note> cell 수거 시 배지가 제거된 culture dish에 직접 Buffer **TR01** 첨가하여 수거할 수도 있다.

2 900ul의 Buffer **TR01**를 cell이 수거된 1.5 ml tube에 넣고 pipetting하여 충분히 녹여준다.

3 **70% ethanol** (ACS grade 이상)을 600ul를 1.5 ml tube 첨가하고 pipetting하여 충분히 섞어준다.

4 750ul의 용해물을 Spin A Column에 옮기고 1분간 원심분리하고 Collection Tube에 있는 용액은 버린 후 다시 Spin Column에 결합한다.

5 1.5 ml tube에 남은 용해물로 4번 과정을 반복한다.

6 700 ul의 Buffer **TR02**를 Spin A Column에 넣고 1분간 원심분리하고 Collection Tube에 있는 용액은 버린 후 다시 Spin A Column에 결합한다.

7 700 ul의 Buffer **TR03**를 Spin A Column에 넣고 1분간 원심분리하고 Collection Tube에 있는 용액은 버린 후 다시 Spin A Column에 결합한다.

8 다시 결합한 Spin Column를 추가로 원심분리를 1분간 실행하고 Collection Tube는 담겨있는 용액과 함께 버린다.
그 후 새로운 1.5 ml tube의 뚜껑을 제거하고 Spin A Column과 결합한다.

9 50 ul의 Buffer **TR04**를 Spin A Column membrane 중앙에 넣고 1분간 실온에서 기다린다. 그후, 원심분리를 1분간 진행한다.

10 5ul의 Buffer **RTA**와 5ul의 DNase I을 1.5 ml tube에 넣고 vortexing으로 섞어준 후, 실온에서 10분간 기다린다.

11 300ul의 Buffer **RTB**를 1.5 ml tube에 넣고 pipetting을 하여 충분히 섞어준다.

12 1.5 ml tube에 있는 용액을 새로운 Spin B Column에 넣고 1분간 원심분리 Collection Tube에 있는 용액은 버린 후 다시 Spin B Column에 결합한다.

13 700 ul의 Buffer **TR03**을 넣고 1분간 원심분리 후 Collection Tube에 있는 용액은 버린 후 다시 Spin B Column에 결합한다.

14 추가 원심분리를 1분간 실행하고 Collection Tube는 담겨있는 용액과 함께 버린다. 그 후 새로운 1.5 ml tube의 뚜껑을 제거한 후 Spin B Column과 결합한다.

15 30~50 ul의 Buffer **TR04**를 Spin B Column membrane 중앙에 넣고 1분간 실온에서 기다린다. 그후, 원심분리를 1분간 진행한다.

최대 1 x 10^7

TR 01 b-mercapto ethanol 1% **900ul**

70% EtOH **600ul**

TR 02 **700ul**

TR 03 **700ul**

TR 04 **50ul**

5ul TRA + 5ul DNase I

TRB **300ul**

TR 03 **700ul**

TR 04 **30ul~ 50ul**

MarLiJu
Marvel Life Junction

MarLiJU Corporation

office : 33, Dongmyeong-ro 170beon-gil,
Nam-gu, Busan, Republic of Korea
tel : +82-51-947-3150
Email : talk@marliju.co.kr
web : https://www.marliju.com