

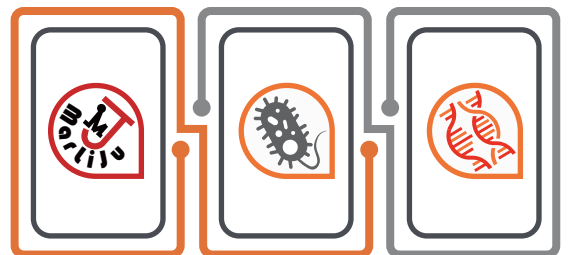
Marvel Life Junction

**Touch
Your Experiments**

MVP™
Prep

Gel Clean-up Kit

Quick Protocol



REF

DP-50050R

www.marliju.co.kr

카탈로그 번호	DP-50050R
Prep 횟수	50 Preps
Spin Column(Collection Tube 포함)	50 ea x 1 pk
Buffer E01	50 ml
Buffer E02*(Ethanol 40 ml첨가 필요)	10 ml
Buffer E03	10 ml
프로토콜	1 ea

* 사용하기 전에 Absolute ethanol (ACS grade 이상)을 용기에 표기된 내용에 따라서 첨가합니다.

제품 소개

- MVPPrep™ Gel Clean-up Kit는 TAE 또는 TBE buffer , PCR 및 enzyme 반응 혼합물에서 전기영동 후 agarose gel로 부터 70 bp-10 kbp로 원하는 길이의 DNA 조각을 신속하고 효율적으로 분리해낼 수 있도록 고안된 키트입니다. Silica membrane Spin Column과 최적화된 lysis Buffer 및 washing buff를 활용하여 불순물없이 DNA를 정제하여 ligation, labelling, cloning, sequencing 등 다양한 후속 실험에 바로 적용 가능합니다.

보관 방법

- MVPPrep™ Gel Clean-up는 상온(15-25°C)에서 최장 18개월까지 보관 가능합니다.
- 추출된 DNA의 안정성을 위해서 즉시 사용시에는 냉장보관(4°C)하시고 장기간 보관시에는 냉동보관(-20°C)하여 주시기 바랍니다.

키트 사용 전 주의 및 확인사항

- 사용하기전에 buffer에 침전물이 없는지 확인해 주시기 바랍니다.
(Buffer E01은 석출 발생시 50°C의 온도에서 완전히 녹이고 잘 섞어준 후 사용하기 바랍니다.)
- Heating block 또는 water bath는 50°C로 준비합니다.
- Gel을 자를 수 있는 칼을 준비합니다.
- 1.5 ml microcentrifuge tube를 준비합니다.
- 3 M sodium acetate, pH 5.0를 준비합니다.
- 500 bp이하 또는 5 kbp이상의 DNA fragments를 사용할 경우 isopropanol을 준비합니다.
- 특별한 지시사항이 없을 시 모든 원심분리는 13,000 rpm 속도로 상온(15-25°C)에서 실시됩니다.
- 키트 사용시에는 반드시 장갑과 보호구를 착용하시고 표준 안전수칙에 따라 실험해 주시기 바랍니다.

Gel Clean-up

BUFFER
SEQUENCE



- 1 Agarose Gel에서 target DNA 조각을 잘라 1.5 ml tube에 넣은 후 잘려진 gel 조각의 무게를 잹니다.
- 2 Gel 조각의 3배 volume이 되도록 Buffer **E01**을 tube에 넣습니다.
(예 : Gel 조각이 100 mg(약100 ul해당)일 경우 300 ul의 Buffer **E01**를 넣습니다.)
-> 2% agarose gel 조각 일 경우 6배 volume의 Buffer **E01**을 넣습니다.
- 3 Gel 조각을 50°C에서 완전히 녹여줍니다.
- Gel 조각이 완전히 녹는데 10분정도 걸리며 2-3분마다 vortexing 합니다.
(주의) 만약 녹은 Gel 조각의 색이 자줏빛으로 변할 경우 3 M sodium acetate, pH 5.0을 녹은 Gel 조각의 색이 노란색으로 변할 때까지 넣습니다.
- + **(선택사항)** DNA 조각이 500 bp이하 또는 5 kbp 이상일 경우 Gel 조각과 같은 volume의 Isopropanol을 1.5 ml tube에 넣고 pipetting 또는 pulse-vortexing 과정을 통해 잘 섞어줍니다.
(예 : Gel 조각이 100 mg 일 경우 100 ul의 absolute isopropanol을 넣습니다.)
- 4 Sample 혼합물을 Spin Column에 넣고 원심분리를 30초간 진행합니다.
원심분리 후 Collection Tube에 있는 용액은 버리고 다시 Spin Column과 결합합니다.
(주의) 만약 혼합물의 volume이 700 ul이상일 경우 4번 과정을 반복합니다.
- 5 700 ul의 Buffer **E02**를 Spin Column에 넣고 원심분리를 30초간 진행합니다.
원심분리 후 Collection Tube에 있는 용액은 버리고 다시 Spin Column과 결합합니다.
- 6 원심분리를 1분 더 진행합니다.
- 7 Spin Column을 새로운 1.5 ml tube(미제공)로 옮겨서 결합합니다.
- 8 30-100 ul의 Buffer **E03** 또는 Nuclease-free water를 Spin Column 정중앙에 넣고 상온(15-25°C)에서 1분간 기다립니다.
- 9 원심분리를 1분간 진행합니다.

MarLiJU Corporation

office : 부산광역시 동래구 총렬대로 180-3
말리주 빌딩

web : www.marliju.co.kr

Email : talk@marliju.co.kr

tel : 051-558-8008

MarLiJu^{MJ}
Marvel Life Junction