

— 소중한 샘플로부터 —

DNA와 RNA 동시/분리 추출 가능한 Kit

HiGene™ DualPrep DNA/RNA Mini Kit

Quick | Easy | Optimized



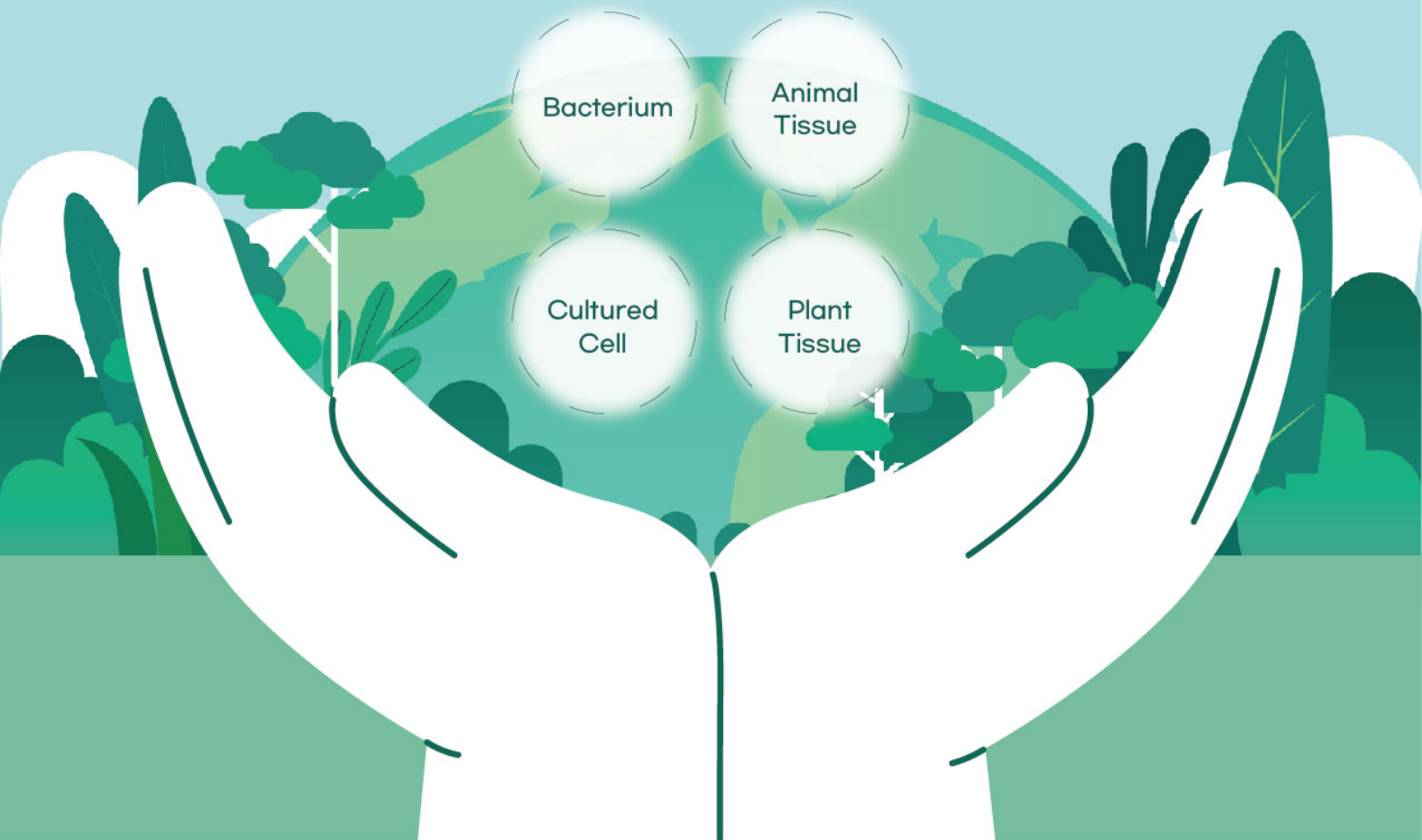
빠른
추출



편리함
& 효율성



Spin-Column
사용으로 높은 재현성



- ☒ 샘플이 희귀할 때
- ☒ 동시에 2가지 핵산 분리 추출을 원할 때

- ☒ 샘플이 소량일 때
- ☒ 1 Kit로 2가지 핵산 추출 원할 때

위 체크리스트 항목 중 2가지 이상이 해당한다면? **지금 바로 사용해 보세요.**

Description

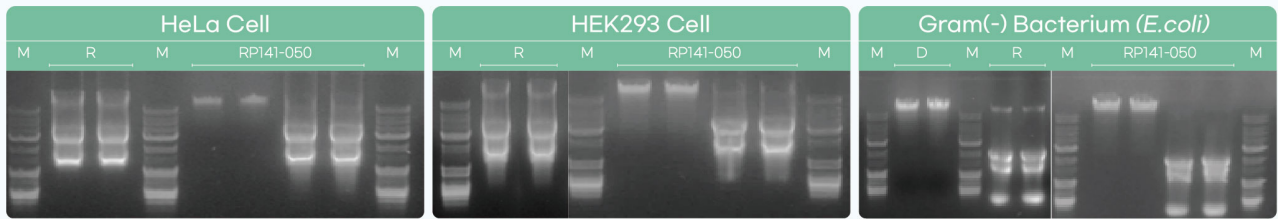
본 제품은 단일 샘플에서 DNA, RNA를 동시에 빠르고 효율적으로 추출할 수 있어 소량의 샘플에서 핵산 추출이 가능하다는 장점을 갖는 제품입니다. 제품에 포함된 lysis buffer는 샘플을 단시간에 lysis 될 수 있도록 최적화 시켰으며, binding buffer의 조성에 따라 DNA와 RNA 추출 효율의 차이를 두어 한번 실험에 DNA, RNA를 동시에 분리 추출하는 원리를 이용하였습니다. 또한, Phenol과 Chloroform과 같은 유독 물질 사용 없이, Silica-Membrane Spin-Column technology를 적용한 제품입니다.

Feature

- ☑ 소중한 샘플 및 단일 샘플로부터 DNA와 RNA 동시/분리 추출
- ☑ 다양한 샘플 : Animal Tissue, Plant Tissue, Bacterium (Gram (-)), Cultured Cell
- ☑ Spin-Column 사용으로 높은 재현성 획득
- ☑ 실험 시간 : DNA/RNA Purification < 30분
- ☑ Yield : Varies, depends on sample type (Column capacity ~20 µg)
- ☑ Phenol/Chloroform 없이 핵산 추출 가능

QC 자료

I 기존 Total RNA, gDNA Prep Kit vs HiGene™ DualPrep DNA/RNA Mini Kit 추출 효율 비교



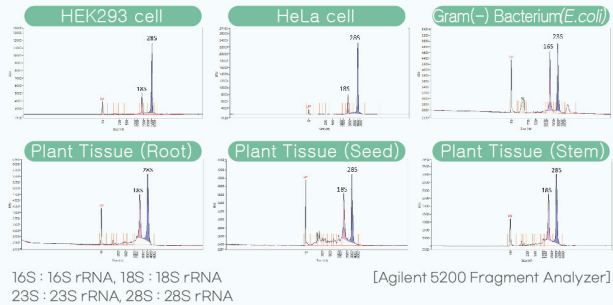
M : BioFACT™ 1 Kb Plus DNA Ladder, 1% Agarose gel | D : 기존 gDNA Prep Kit / R : 기존 Total RNA Prep Kit / RP141-050 : HiGene™ DualPrep DNA/RNA Mini Kit

Plant Tissue (Leaf)



M : BioFACT™ 1 Kb Plus DNA Ladder, 1% Agarose gel
Plant Tissue (Leaf) 80 mg 사용 / RP141-050 : HiGene™ DualPrep DNA/RNA Mini Kit

Total RNA electropherograms

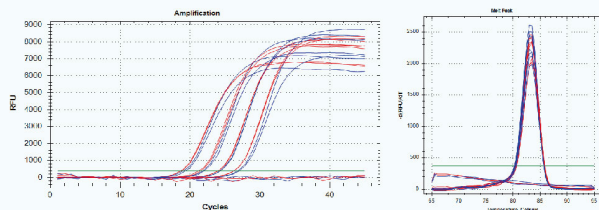


16S : 16S rRNA, 18S : 18S rRNA
23S : 23S rRNA, 28S : 28S rRNA
[Agilent 5200 Fragment Analyzer]

기존 Total RNA, gDNA prep Kit와 비교하여, 단일 샘플로 gDNA와 Total RNA를 분리하여 동시/분리 추출

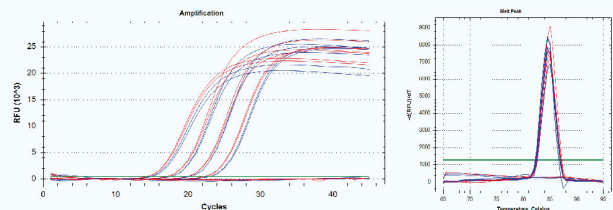
I RNA 정제 효율에 따른 RT-qPCR 증폭 결과 비교

β-2M Gene



Ct Value	100 ng		10 ng		1 ng		100 pg	
■ RP101	19.31	19.04	21.83	22.01	24.30	24.25	26.79	27.04
■ RP141	18.70	18.65	21.49	21.19	24.06	24.05	26.25	26.24

GAPDH Gene



Ct Value	100 ng		10 ng		1 ng		100 pg	
■ RP101	14.79	14.49	17.29	17.31	20.02	20.01	22.79	22.72
■ RP141	14.12	14.15	16.82	16.93	19.61	19.67	22.13	22.03

Template : HeLa cell Total RNA / 100 ng - 10 ng - 1 ng - 100 pg | Gene : β-2M/ GAPDH

Cat. No.	Product	Size	Price(₩)
RP141-050	HiGene™ DualPrep DNA/RNA Mini Kit	50 prep	290,000