

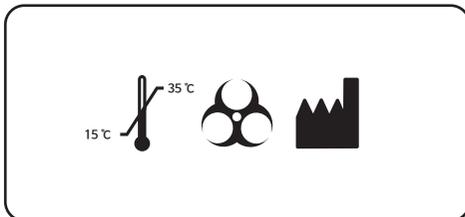


Please contact us,  
if you have any question and need help.

 T)1670-5695

 [www.bio-ft.com](http://www.bio-ft.com)

 [info@bio-ft.com](mailto:info@bio-ft.com)



# Quick Guide

Beyond the PCR technology,  
BIOFACT promises the progress for your research.



*Da* **Bead™ Plasmid Prep Kit**

**[Magnetic Bead Type]**

**Press Pipettor**  
- 96well type

## ✓ Contents

RNase A (4 mg/ml) (1 ea), MP1 (12 ml), MP2 (12 ml), MP3 (20 ml), Empty Plate (1ea), MW1 Plate (2 ea), MW2 Plate (1 ea), Elution Buffer Plate (1 ea : 50 µl씩 분주), Magnetic Bead Plate (1 ea), Adaptor (8 x 12) Tip Plate (1 ea), Quick Guide (1부)

## ✓ Preparation

1. Kit에 포함된 RNase A (dry 상태)를 Buffer MP1에 섞어준 후에 사용하고 4°C 에 보관합니다.

## ✓ Protocol.

### [Cell Lysis & Precipitation]

- 1.5 ml tube (또는 deepwell plate)에 Cell pellet (1~2 ml 배양액)  
+ MP1 (containing RNase A) 100 µl 첨가 → Pellet 현탁
- MP2 100 µl 첨가 → 3~5회 Inverting or shaking → MP3 140 µl 첨가 → 3~5회 Inverting or shaking  
→ cfg (10,000 rpm, 5 min 또는 3,000 rpm, 10 min)

### [Magnetic Bead Binding]

- 상층액을 Empty Plate에 transfer  
→ Press Pipettor에 Adaptor (8 x 12) tip 장착 후 Magnetic Bead Plate에서 bead 회수
- 상층액이 있는 Plate에 bead가 부착된 Adaptor (8 x 12) tip을 분리  
→ Tapping (30회 이상) → Adaptor (8 x 12) tip을 Press Pipettor에 다시 장착 후 binding된 bead 회수

### [Magnetic Bead Washing & Dry]

- MW1 Plate에 bead가 부착된 Adaptor (8 x 12) tip을 분리 → Tapping (30회 이상)  
→ Adaptor (8 x 12) tip을 Press Pipettor에 다시 장착 후 binding된 bead 회수 (1st. washing)
- MW1 Plate에 bead가 부착된 Adaptor (8 x 12) tip을 분리 → Tapping (30회 이상)  
→ Adaptor (8 x 12) tip을 Press Pipettor에 다시 장착 후 binding된 bead 회수 (2nd. washing)
- MW2 Plate에 bead가 부착된 Adaptor (8 x 12) tip을 분리 → Tapping (30회 이상)  
→ Adaptor (8 x 12) tip을 Press Pipettor에 다시 장착 후 binding된 bead 회수 (3rd. washing)
- Air dry, 2-3 min (RT)

### [DNA Elution]

- Elution Buffer Plate에 bead가 부착된 Adaptor (8 x 12) tip을 분리 → Tapping (30회 이상)  
→ Adaptor (8 x 12) tip을 Press Pipettor에 다시 장착 후 binding된 bead 회수  
[샘플에 따라 elution 전 tapping 횟수를 더 늘리거나 긴 tip을 사용하는 multipipettor로 pipetting 하시면 더 높은 효율의 DNA를 얻을 수 있습니다.]

Step 1



Cell pellet  
+ MP1 (containing RNase A) 100 µl

Step 2

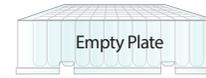


+ MP2 100 µl  
(3~5회 Inverting or shaking)  
+ MP3 140 µl  
(3~5회 Inverting or shaking)



cfg  
(10,000 rpm, 5 min or  
3,000 rpm, 10 min)

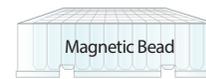
Step 3.



상층액을 Empty Plate에  
transfer



Press pipettor에  
Adaptor (8 x 12) tip 장착



Magnetic Bead Plate에서  
bead 회수

Step 4.



상층액이 있는 Plate에  
Adaptor (8 x 12) tip을 분리 후  
Tapping (30회 이상)

→ Adaptor (8 x 12) tip을  
Press Pipettor에 다시 장착 후  
binding된 bead 회수

Step 5.



MW1 Plate에  
Adaptor (8 x 12) tip을 분리.  
→ Tapping (30회 이상)  
→ Adaptor (8 x 12) tip을 Press Pipettor에  
다시 장착 후 binding된 bead 회수

Step 6.



새로운 MW1 Plate에  
Adaptor (8 x 12) tip을 분리.  
→ Tapping (30회 이상)  
→ Adaptor (8 x 12) tip을 Press Pipettor에  
다시 장착 후 binding된 bead 회수

Step 7~8.



MW2 Plate에  
Adaptor (8 x 12) tip을 분리.  
→ Tapping (30회 이상)  
→ Adaptor (8 x 12) tip을 Press Pipettor에  
다시 장착 후 binding된 bead 회수  
→ Air dry, 2-3 min (RT)

Step 9.



Elution Buffer Plate에  
Adaptor (8 x 12) tip을 분리.  
→ Tapping (30회 이상)  
→ Adaptor (8 x 12) tip을 Press Pipettor에  
다시 장착 후 binding된 bead 회수  
→ Eluted DNA를 transfer