



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



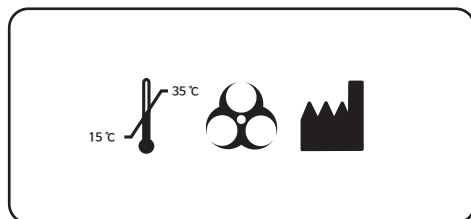
T)1670-5695



www.bio-ft.com



info@bio-ft.com



Quick Guide

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



*Da*Bead™ Genomic DNA Prep Kit For Whole Blood [Magnetic Bead Type]

Press Pipettor
- 48well type

✓ Contents

MB Buffer (25 mL), Binding Buffer + Magnetic Bead Plate (2 ea), Washing Buffer 1 + Washing Buffer 2 Plate (2ea), Washing Buffer 3 + Elution Buffer Plate (2ea), Proteinase K (20 mg/mL) (6ea), Adaptor (8 x 6) tip (2ea), Quick Guide (1매)

✓ Preparation

1. Kit에 포함된 enzyme (freezing dry상태) 은 D.W에 녹여 사용하시고 (4°C or -20°C)에 보관
2. Sample
 - Fresh하게 채취한 Blood 200 µL 사용 (1주일 이내 채취한 blood사용 권장)
3. Press Pipettor(DaBead™ 48well Magnetic Press Pipettor) 사용
4. 각 단계에서 magnetic bead가 magnet에 완전히 붙을 수 있도록 30 sec 이상 충분히 binding.

✓ Protocol.

Cell Lysis & Magnetic Bead Binding

- 1: 1.5 mL tube에 Whole Blood 200 µL + Proteinase K (20 mg/mL) 30 µL → Vortex (10 sec)
 - MB 200 µL 첨가 후 vortex (10 sec) → Incubation (RT, 10 min)
- 2: 상층액 400 µL를 Binding Buffer Plate(왼쪽)에 transfer
- 3: Press Pipettor에 Adaptor (8 x 6) tip 장착 후 Magnetic Bead Plate(오른쪽)에서 bead 회수
- 4: 상층액이 포함된 Binding Buffer Plate 쪽으로 옮겨 bead가 부착된 Adaptor (8 x 6) tip을 분리
 - Tapping (30회 이상) → Adaptor (8 x 6) tip을 Press Pipettor에 다시 장착 후 bead 회수

Magnetic Bead Washing & Dry

- 5: Washing Buffer 1 Plate(왼쪽)에 bead가 부착된 Adaptor (8 x 6) tip을 분리 → Tapping (30회 이상)
 - Adaptor (8 x 6) tip을 Press Pipettor에 다시 장착 후 bead 회수 (1st. washing)
- 6: Washing Buffer 2 Plate(오른쪽)으로 옮겨 bead가 부착된 Adaptor (8 x 6) tip을 분리 → Tapping (30회 이상)
 - Adaptor (8 x 6) tip을 Press Pipettor에 다시 장착 후 bead 회수 (2nd. washing)
- 7: Washing Buffer 3 Plate(왼쪽)에 bead가 부착된 Adaptor (8 x 6) tip을 분리 → Tapping (30회 이상)
 - Adaptor (8 x 6) tip을 Press Pipettor에 다시 장착 후 bead 회수 (3rd. washing)
- 8: Air dry, 2-3 min (RT)

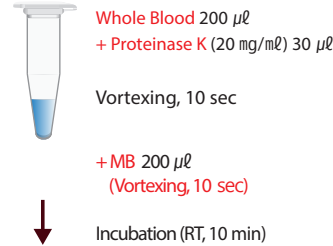
DNA Elution

- 9: Elution Buffer Plate (오른쪽)으로 옮겨 bead가 부착된 Adaptor (8 x 6) tip을 분리 → Tapping (30회 이상)
 - Adaptor (8 x 6) tip을 Press Pipettor에 다시 장착 후 bead 회수

[샘플에 따라 elution 전 tapping 횟수를 더 늘리거나 긴 tip을 사용하는 multipipettor로 pipetting 하시면 더 높은 효율의 genomic DNA를 얻을 수 있습니다.

[Optional] Sample에 따라 Elution 후 RNA가 보일 경우, 제공된 RNase A 일부를 1/100로 희석하여 1 µL 첨가하여 상온에서 5 min Incubation 후 확인

Step 1.



Step 2~4.



Step 2.

상층액 400 µL를 Binding Buffer Plate(왼쪽)에 transfer

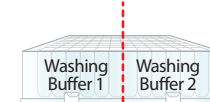
Step 3.

Press pipettor에 Adaptor (8 x 6) tip 장착
Magnetic Bead Plate(오른쪽)에서 bead 회수

Step 4.

Binding Buffer Plate(왼쪽)으로 옮겨 Adaptor (8 x 6) tip을 분리후 Tapping (30회 이상)
→ Adaptor (8 x 6) tip을 Press Pipettor에 다시 장착 후 bead 회수

Step 5~6.



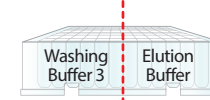
Step 5.

Washing Buffer 1 Plate(왼쪽)에 → Adaptor (8 x 6) tip 을 분리.
→ Tapping (30회 이상)
→ Adaptor (8 x 6) tip을 Press Pipettor에 다시 장착 후 bead 회수

Step 6.

Washing Buffer 2 Plate(오른쪽)으로 옮겨 → Adaptor (8 x 6) tip 을 분리.
→ Tapping (30회 이상)
→ Adaptor (8 x 6) tip을 Press Pipettor에 다시 장착 후 bead 회수

Step 7~9.



Step 7~8.

Washing Buffer 3 Plate(왼쪽)에 → Adaptor (8 x 6) tip 을 분리.
→ Tapping (30회 이상)
→ Adaptor (8 x 6) tip을 Press Pipettor에 다시 장착 후 bead 회수
→ Air dry, 2-3 min (RT)

Step 9.

Elution Buffer Plate(오른쪽)으로 옮겨 → Adaptor (8 x 6) tip 을 분리.
→ Tapping (30회 이상)
→ Adaptor (8 x 6) tip을 Press Pipettor에 다시 장착 후 bead 회수
→ Eluted DNA를 transfer

Tip 장착



Tapping

