

FavorPrep™ Tissue Genomic DNA Extraction HE Mini Kit

Cat: FATG103-004 (4 回分) / FATG103-100 (100 回分)

本製品は研究用です

ver. 202406

📦 キットの内容

| | FATG103-004 (4 preps) | FATG103-100 (100 preps) |
|------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| FATG1 Buffer | 1.5 ml | 40 ml |
| FATG2 Buffer (Concentrate) * | 1.5 ml | 40 ml |
| W1 Buffer (Concentrate) ** | 1.3 ml × 2 | 44 ml |
| Elution Buffer | 0.5 ml | 7 ml |
| Proteinase K (Liquid) | 150 µl | 1600 µl × 2 |
| FATG HE Column | 4 pcs | 50 pcs × 2 |
| Collection Tube | 8 pcs | 100 pcs × 2 |
| Elution Tube | 4 pcs | 100 pcs |
| Micropestle | 4 pcs | 50 pcs × 2 |
| 添加するエタノール (96~100%) 量 | | |
| FATG2 Buffer * | 1.5 ml | 40 ml |
| W1 Buffer ** | 0.5 ml | 16 ml |

📋 基本情報

| | |
|-------|--------------------|
| 構成 | スピナラム (シリカメンブレン) |
| 結合量 | ≤125 µg DNA/column |
| 所要時間 | <45 分 |
| サンプル量 | ≤30 mg 組織 |
| 収量 | ≤30 µg |
| 溶出量 | 30 µl |



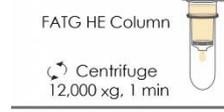
Sample

- Cut the tissue (up to 30 mg) into a 1.5 ml tube.
- Grind sample with 360 µl FATG1-PK mixture using micropestle or homogenizer.
- (Optional) Add RNase A, incubate sample at room temperature for 2 mins.
- Incubation at 56°C for 10 mins.



FATG2 Buffer

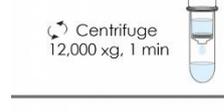
- Add 660 µl FATG2 Buffer (ethanol contained).
- Mix thoroughly by pulse-vortexing.



FATG HE Column

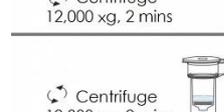
- Transfer all the mixture into FATG HE Column for DNA binding.

☞ Centrifuge 12,000 xg, 1 min



☞ Centrifuge 12,000 xg, 1 min

- Add 500 µl W1 Buffer (ethanol contained).
- Add 900 µl ethanol (96~100%).



☞ Centrifuge 12,000 xg, 2 mins

- Drying the column membrane.



☞ Centrifuge 12,000 xg, 2 mins

- Elution (add 30 µl Elution Buffer).
- Stand the column for 5 mins at room temperature.



- Obtain purified genomic DNA.

重要事項

1. キットの構成品は室温(15~25℃)で保存してください。
2. FATG2 Buffer および W1 Buffer に指示された量のエタノール(96~100%)を加えてよく混和し、室温で保存してください。
3. FATG1 Buffer に沈殿物が見られる場合、37℃の湯せんで沈殿物が溶解するまで温めてください。
4. エタノール(96~100%)と RNase A(**オプション**)を用意してください。
5. 操作を始める前に、ドライバスまたはウォーターバスを 56℃に予熱してください。
また、溶出ステップでは Elution Buffer を 56℃に予熱してから使用してください
6. 遠心分離はすべて室温で 12,000 × gで行ってください。
7. 以下の通り、FATG1-PK 混合液を操作開始前に新しく調製してください。
サンプルあたり、330 μl の FATG1 Buffer と 30 μl の Proteinase K と 8 μl の 50mg/ml RNase A(**オプション**)、RNA-free genomic DNA を抽出する場合)を混和する。

操作 ※操作前に「重要事項」をよくお読みください。

1. 最大 30 mg の組織サンプルを遠心チューブ(非付属品)に入れ、360 μl の FATG1-PK 混合液を加える。
2. 付属の Micropestle またはホモジナイザーでサンプルを粉砕する。十分に混和した後、スピンドウンする。
3. **<オプション>** RNA-free genomic DNA を抽出する場合
サンプルを室温で 2 分間インキュベートする。
4. サンプルが完全に溶解するまで混合液を 56℃で 10 分間インキュベートする。インキュベーション中、時々ボルテックスする。
5. 660 μl の FATG2 Buffer(エタノール添加)を加え、パルスボルテックスで十分に混和する。
6. FATG HE Column を Collection Tube に取り付け、すべての混合液を慎重に FATG HE Column に移す。
7. 1 分間遠心分離する。ろ液を捨て、FATG HE Column を新しい Collection Tube に取り付ける。
8. 500 μl の W1 Buffer(エタノール添加)を加え、1 分間遠心分離する。その後、ろ液を捨てる。
9. 900 μl のエタノール(96~100%)を加え、1 分間遠心分離する。その後、ろ液を捨てる。
10. 2 分間遠心分離し、メンブレンを乾燥させる。ろ液と Collection Tube を捨てる。
11. FATG HE Column を Elution Tube に取り付ける。30 μl の予熱した Elution Buffer または ddH₂O (pH 7.5~9.0) をメンブレンに直接加え、5 分間静置する。
* 効率よく溶出させるため、Elution Buffer はメンブレンの中央に加え、完全に吸着させてください。
12. 2 分間遠心分離し、DNA を溶出する。