



ゲノム DNA 精製キット

Favor Prep Genomic DNA Clean-Up Kit

目次

基本データ	3
キットの内容	3
重要事項	4
操作	4
トラブルシューティング	5

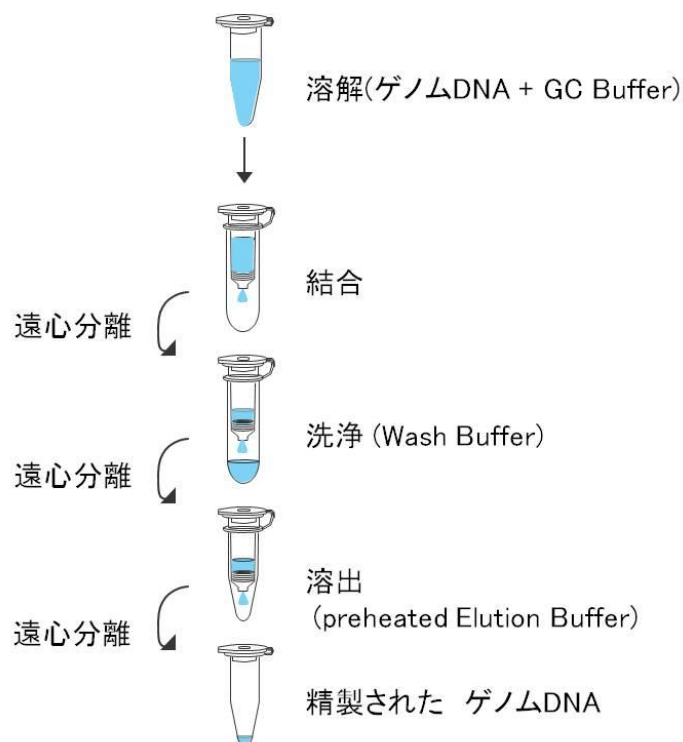
● **キットの内容**

	FAGDC 001	FAGDC 001-1
GC Buffer	30 ml	120 ml
Wash Buffer(conc)※	10 ml	40 ml
Elution Buffer	15 ml	50 ml
GC Column	50 pcs	200 pcs
Collection Tube	50 pcs	200 pcs
Elution Tube	50 pcs	200 pcs

※FAGDC 001 では 40ml、FAGDC 001-1 では 160ml のエタノール(96-100%)を Wash Buffer に添加してから、ご使用下さい。

● **基本データ**

サンプル量	100μ l までのゲノム DNA 溶液 (50μ g までのゲノム DNA を含む)
回収率	80-95%
結合量	50μ g
溶出量	50-200μ l
DNA サイズ	20-30kb (最大 50kb)
操作時間	15 分間



● **重要事項**

- 1) 取扱時はゴム手袋、白衣を着用してください。
- 2) Wash Buffer へエタノール(96-100%)を加えてください。
- 3) Elution Buffer はあらかじめ 65°Cに温めておいて下さい。(step9 で使用します)
- 4) 特に明記がない場合、遠心分離操作は 14,000rpm または 10,000 × g で行ってください。

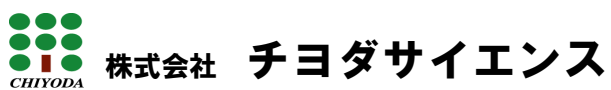
● **操作**

1. 100μ l までのゲノム DNA 溶液(50μ g までのゲノム DNA を含む)をチューブに入れて下さい。
(チューブはお客様でご用意下さい。)さらに 500μ l の GC Buffer を添加し、ボルテックスで良く混ぜて下さい。
(もしサンプル量が 100μ l に満たない場合は ddH₂O を加えて 100μ l に調節して下さい)
2. GC Column を Collection tube にセットし、上記のサンプル液を GC Column にアプライして下さい。
3. 1 分間、遠心分離して下さい。
4. ろ液を捨て、GC Column を再度 Collection Tube にセットして下さい。
5. 750μ l の Wash Buffer(事前にエタノールを添加して下さい)を GC Column に加え、1 分間遠心分離して下さい。
6. ろ液を捨て、GC Column を再度 Collection Tube にセットして下さい。
7. さらに 3 分間、遠心分離して GC Column を乾燥させてください。
(酵素反応を阻害する物質を取り除くための重要なステップです。)
8. GC Column を Elution Tube(付属されております)にセットして下さい。
9. 50-200μ l のあらかじめ 65°Cに温めた Elution Buffer もしくは ddH₂O(pH7.0-8.5)を GC Column の中央にアプライし、確実に吸収されるまで 2 分間静置して下さい。
(Elution Buffer または ddH₂O がカラム繊維に確実に吸収させるための重要なステップです。)
10. 1 分間遠心分離し、DNA を溶出して下さい。

● **トラブルシューティング**

トラブル	原因	解法
ゲノム DNA の回収率が悪い、もしくは回収できない	100 μ l 以上のゲノム DNA 溶液を添加している	● サンプル量が 100 μ l 以上の場合は、数本に分けて精製して下さい。
	効率的に溶出されていない	● Elution Buffer や ddH ₂ O が pH7.0-8.5 であるか確認して下さい。
		● Elution Buffer をカラム膜に完全に吸着させてください。
		● Elution Buffer を 65°C に温めてから使用して下さい。
アプリケーションの結果が悪い	塩が残留している	● Wash Buffer で 2 度洗浄してください。
	エタノールが残留している	● Wash Buffer で洗浄後ろ液を捨て、3 分間遠心分離してください。

日本総代理店



〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-13-11 TEL: 03 (3864) 7701 FAX: 03 (3864) 7752

E-mail: technical@chiyoda-s.jp

vol.1101

<http://www.chiyoda-s.jp>