

FavorPrep™ GEL Purification Micro Kit

Cat. No.: FAGP1010 (4 回分) / FAGP1013 (50 回分) / FAGP1015 (200 回分)

本製品は研究用です

v 202505

● キットの内容

	FAGP1010 (FAMGK 000B)	FAGP1013 (FAMGK 001B)	FAGP1015 (FAMGK 001-1B)
	(4 preps)	(50 prep)	(200 prep)
MG Buffer	1.5 ml × 2	65 ml	260 ml
Wash Buffer (Concentrate)*	1 ml	12.5 ml	50 ml
Elution Buffer	0.5 ml	5 ml	5 ml
MG Columns**	4 pcs	10 pcs × 5	10 pcs × 20
Collection Tubes	4 pcs	50 pcs	200 pcs
添加する96~100%エタノール量			
Wash Buffer	4 ml	50 ml	200 ml

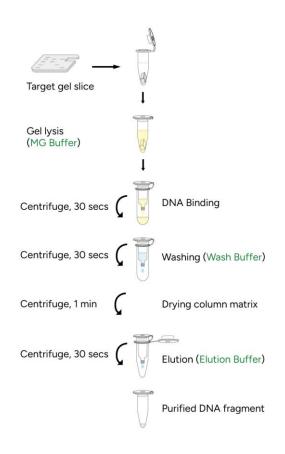
^{**}MG Column はフィルターの劣化防止のため受取後、4~8℃で保存してください。

● 基本情報

構成	スピンカラム(シリカメンブレン)
結合量	5μg
サンプル量	アガロースゲル: 最大 200 mg
DNA サイズ	65 bp∼10 kbp
回収率	80~90%
操作時間	20 分
最少溶出量	10 μ Ι

● 重要事項

- 本製品を使用する際は、白衣とゴム手袋を着用してください。
- 2. Wash Buffer にエタノール (96~100%) を加えてく ださい
- 3. ゲルからの抽出の際は、ゲル断片を最小限にし、 サンプル量を 200 mg 以下にしてください。
- 4. 遠心分離は 11,000~18,000×g で行ってください。





● 操作 ※操作前に「重要事項」をよくお読みください。

ヒント) ステップ 4 のためにドライバス又はウォーターバスを 55°Cに設定してください。

- 1. 清潔な器具でアガロースゲルを切り出します。
 - サンプルのゲルの量を最小限にするため、余分なゲルを取り除いてください。
- 2. 最大 200 mg のゲルを遠心チューブ(非付属品)に移します。
 - ・ サンプル量は最大で 200 mg です。超過する場合は、複数回に分けて処理してください。
- 3. サンプルの 3 倍量の MG Buffer を加え、ボルテックスで混和します。
 - 例) 200 mg のゲルに 600 μ l の MG Buffer を加える。
 - ・ アガロース濃度 2%以上のゲルを使用する場合は、サンプル量の 6 倍の MG Buffer を加えてください。
- 4. 55℃で 5~10 分間インキュベートします。ゲルが完全に溶解するまで、インキュベート中に 3 分毎にボルテックスしてください。
 - インキュベート中にボルテックスを行うことで、ゲルの溶解を促進します。
 - 次のステップに進む前に、ゲルが完全に溶解していることを確認してください。
- 5. 混合液と同量のイソプロパノールを加え、混和します。
 - 例) 200 mg のゲルに 200 μ l のイソプロパノールを加える。
- MG Column を Collection Tube に取り付け、600 μ l の混合液を移します。11,000 × g で 30 秒間遠心分離し、 ろ液を捨てます。
 - 600 μ | を超える場合は、残りの混合液についてもこの操作を繰り返してください。
- 7. 600 μ l の Wash Buffer (エタノール添加)を加えます。11,000 × g で 30 秒間遠心分離し、ろ液を捨てます。
 - ・ Wash Buffer にエタノール(96~100%)が加えられていることを確認してください。
- 8. 最大速度(~18,000×g)で3分間遠心分離し、MG Columnを十分に乾燥させます。
 - 重要! このステップで残留液を完全に除去してください。
- 9. MG Column を新しい遠心チューブ(非付属品)に取り付けます。
- 10. ≥10 µ l の Elution Buffer または ddH2O を MG Column のメンブレンの中央に加え、2 分間静置します。

 - 平均溶出量は 12 μ I の Elution Buffer を使用した場合、10 μ I です。
- 11. 最大速度(~18,000×g)で1分間遠心分離し、DNAを溶出します。





● トラブルシューテイング

サンプルに対して 6 倍量の MG Buffer を加えてください。			
ゲル断片が 200 mg を超過する場合は、複数回に分けて処理してください。			
1 カラムあたり 200 mg 以上のゲル断片を使用しない。			
Elution Buffer または ddH2Oの pHが 7.0~8.5 であることを確認してください。			
遠心分離の前に、Elution Buffer または ddH2O がカラムに完全に吸着したこ			
とを確認してください。			
使用前に Elution Buffer または ddH2O を 60°Cに温めてください。			
溶出した DNA が non-specific DNA 断片を含む			
新しいもの、または清潔な器具を使用してください。			
溶出した DNA を 95℃で 2 分間インキュベートし、徐冷することで変性した			
DNA をアニーリングしてください。			
精製したプラスミドがその後のアプリケーションで良い結果を出せない			
カラムを Wash Buffer で 2 度洗浄してください。			
Wash Buffer で洗浄後、ろ液を捨て、さらに3分間遠心分離してください。			