

FavorPrep™ Stool DNA Extraction HE Mini Kit

Cat. No. : FAST1030 (4 回分) / FAST1033 (50 回分) / FAST1034 (100 回分)

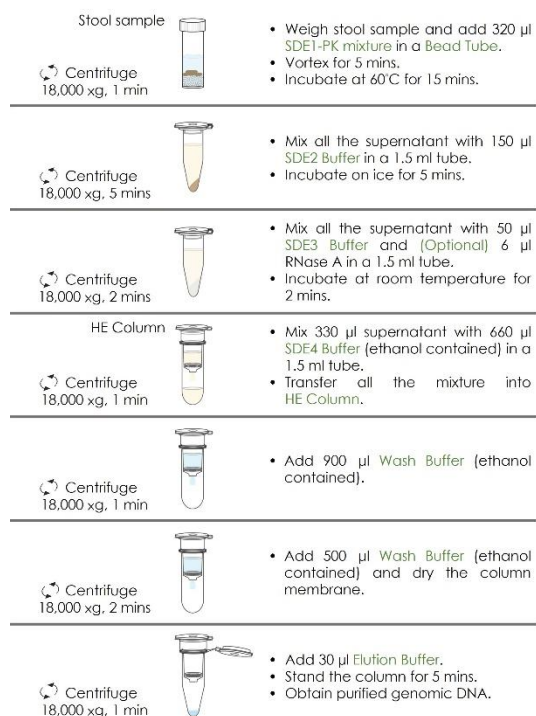
本製品は研究用です ver. 202505

● キットの内容

	FAST1030 (4 preps)	FAST1033 (50 preps)	FAST1034 (100 preps)
SDE1 Buffer	1.8 ml	20 ml	40 ml
SDE2 Buffer	1 ml	10 ml	20 ml
SDE3 Buffer	1 ml	4 ml	8 ml
SDE4 Buffer (Concentrate)*	1.5 ml	20 ml	40 ml
Wash Buffer (Concentrate)*	3 ml	17.5 ml	35 ml
Elution Buffer	0.5 ml	5 ml	7 ml
Proteinase K (Liquid)	100 μ l	1050 μ l	1050 μ l $\times$ 2
Beads Tubes	4 pcs	50 pcs	100 pcs
HE Columns	4 pcs	50 pcs	50 pcs $\times$ 2
HE Collection Tubes	8 pcs	100 pcs	100 pcs $\times$ 2
Elution Tubes	4 pcs	50 pcs	100 pcs
*添加する 96~100%エタノール量			
SDE4 Buffer	1.5 ml	20 ml	40 ml
Wash Buffer	12 ml	70 ml	140 ml

● 基本情報

構成	スピナラム (シリカメンブレン)
結合量	$\leq 125 \mu$ g DNA/column
所要時間	<60 分
サンプル量	硬便: ≤ 50 mg 軟便: ≤ 200 mg
収量	$\leq 15 \mu$ g
溶出量	30 μ l



● 重要事項

1. キットの構成品は室温 (15~25℃) で保管してください。
2. 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。
3. 96~100%エタノールと RNase A (オプション) を用意してください。
4. <オプション> DNA の長期保管には、土壌サンプルを FaverPrep™ NApreserve Reagent と体積比 1:4 (サンプル:試薬) の割合で混和してください。
5. 60℃のドライバスまたはウォーターバスを準備し、Elution Buffer は 60℃に予熱してください。
6. SDE1 Buffer に沈殿物が見られる場合、60℃で沈殿物が溶解するまで温めてください。
7. SDE3 Buffer は使用前に均一になるようボルテックスしてください。
8. SDE1-PK 混合液を新鮮な状態で使用するため、DNA 抽出を行う前に、300 μ l の SDE1 Buffer と 20 μ l の Proteinase K を混和してください。
9. <オプション> RNA-free のゲノム DNA が必要な場合、DNA 抽出を行う前に、50 μ l の SDE3 Buffer と 6 μ l の RNase A (50 mg/ml) を混和してください。
10. SDE4 Buffer と Wash Buffer はエタノール (96~100%) を加え、十分に混和し、室温で保管してください。

11. 推奨されるサンプル量:

糞便サンプル	推奨量
軟便 (水分含有量 80%以上) 例: 魚類、牛、ヒトの下痢便	50~200 mg (50~200 μ l)
固形便 (水分含有量 50~80%) 例: ヒト、猫、犬	30~50 mg
乾燥便 (水分含有量が少ない) 例: マウス、爬虫類	10~30 mg

● 操作 ※操作前に「重要事項」をよくお読みください。

メモ) すべての遠心ステップは室温で 18,000 $\times$ g で行ってください。

上清を移す際、ペレット等が混入しないよう注意してください。

1. 糞便サンプル (重要事項参照) を量り、Beads Tube に移します。320 μ l の SDE1-PK 混合液を加えます。
2. 水平攪拌 (水平チューブアダプター) またはホモジナイザーを用いて 5 分間ボルテックスし、サンプルを粉砕します。十分に混和した後、スピンドウンします。
 - ・ サンプルが凍結している場合は、粉砕時間を 5 分から 1 分に減らしてください。
3. サンプルが完全に溶解するまで、60℃で 15 分間インキュベートします。インキュベート中、時々ボルテックスします。
4. 1 分間遠心分離し、すべての上清を 1.5ml チューブ (非付属品) に慎重に移します。
 - ・ 上清が 200 μ l 未満の場合、推奨サンプル量を超過しています。サンプル量を減らす、もしくは複数回に分けて処理してください。
5. 150 μ l の SDE2 Buffer を加えます。パルスボルテックスで十分に混和し、氷上で 5 分間インキュベートします。
6. 5 分間遠心分離しすべての上清を 1.5ml チューブ (非付属品) に慎重に移します。
7. 50 μ l の SDE3 Buffer と RNase A (オプション) を加えます。パルスボルテックスで十分に混和し、室温で 2 分間インキュベートします。

8. 2 分間遠心分離し、330 μ l の上清を 1.5 ml チューブ (非付属品) に慎重に移します。
9. 660 μ l の SDE4 Buffer (エタノール添加) を加え、ピペッティングで十分に混和します。
10. HE Column を HE Collection Tube に取り付け、すべての混合液を慎重に移します。
11. 1 分間遠心分離し、ろ液を捨てます。HE Column を新しい HE Collection Tube に取り付けます。
12. 900 μ l の Wash Buffer (エタノール添加) を加えます。1 分間遠心分離し、ろ液を捨てます。
13. 500 μ l の Wash Buffer (エタノール添加) を加えます。2 分間遠心分離し、メンブレンを直接乾燥させます。ろ液と HE Collection Tube を捨てます。
14. HE Column を Elution Tube に取り付けます。30 μ l 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 分間静置します。
重要！ 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。
15. 1 分間遠心分離し、DNA を溶出します。