

FavorPrep™ Stool DNA Extraction Mini Kit

Cat. No.: FAST1020 (4 回分) / FAST1023 (50 回分) / FAST1024 (100 回分)

本製品は研究用です

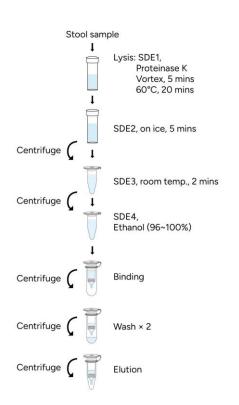
v 202505

● キットの内容

	FAST1020 (FASTI 000)	FAST1023 (FASTI 001)	FAST1024 (FASTI 001-1)
	(4 preps)	(50 preps)	(100 preps)
SDE1 Buffer	1.8 ml	20 ml	40 ml
SDE2 Buffer	1.2 ml	7 ml	14 ml
SDE3 Buffer	1.2 ml	15 ml	30 ml
SDE4 Buffer	3 ml	20 ml	40 ml
Wash Buffer (Concentrate)*	1. 5 ml	20 ml	35 ml
Elution Buffer	1.5 ml	15 ml	30 ml
Proteinase K (Liquid)	100 μ Ι	1050 μ Ι	1050 μ l \times 2
SDE Mini Columns	4 pcs	50 pcs	50 pcs × 2
Collection Tubes	8 pcs	100 pcs	100 pcs × 2
Elution Tubes	4 pcs	50 pcs	100 pcs
Bead Tubes	4 pcs	50 pcs	100 pcs
*添加する96~100%エタノール量			
Wash Buffer	6 ml	80 ml	140 ml

● 基本情報

構成	スピンカラム(シリカメンブレン)
サンプル量	50∼200 mg
操作時間	<60 分
溶出量	50~200 μ I







● 重要事項

- 1. 本製品を操作する際は、ゴム手袋と白衣を着用してください。
- 2. SDE1 Buffer に沈殿が見られる場合は、60°Cで 10 分間温めてください。
- 3. Wash Buffer は開封時にエタノール(96~100%)を加えてください。
- 4. 操作前にドライバスもしくはウォーターバスを 60°Cに温めてください。グラム陽性細菌から DNA を抽出する場合は、95°Cに温めたドライバスもしくはウォーターバスも用意してください。
- 5. 遠心分離は、最大速度(~18,000×g)で行ってください。
- 6. 操作前に Elution Buffer もしくは ddH₂O を 60°Cに温めてください。

● 操作 ※操作前に「重要事項」をよくお読みください。

- 1. 最大 200 mg の糞便サンプルを Bead Tube に移し、氷上に静置します。
 - メモ) サンプルが乾燥している場合は、≤50 mg に減らしてください。 サンプルが液状の場合は、200 μ l を移してください。
- 2. 300μ l の SDE1 Buffer と 20μ l の Proteinase K を加えます。 5 分間ボルテックスし、 60° Cで 20 分間インキュベートします。 インキュベート中は、5 分毎にボルテックスしてください。
 - サンプルを完全に混和してください。
 - ・ グラム陽性細菌から DNA を抽出する場合は、Proteinase K を加えた後 95°Cで 5 分間インキュベートしてください。
- 3. 数秒間スピンし、蓋についた溶液を回収します。
- 4. 混合液を冷まし、100 μ l の SDE2 Buffer を加えます。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。
- 5. 最大速度で5分間遠心分離します。
- 6. 上清を 1.5ml 遠心チューブ(非付属品)に慎重に移し、ペレットを捨てます。
 - ペレット等が混入しないようにしてください。
- 7. 200μ l の SDE3 Buffer を加えます。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。 メモ) SDE3 Buffer は使用前にボルテックスし、沈殿物を溶解してください。
 - SDE3 Buffer をピペッティングしやすくするため、1 ml チップの先端を切ってください。
- 8. 最大速度で2分間遠心分離します。
- 9. 250 µ l の上清を 1.5ml 遠心チューブ(非付属品)に慎重に移します。
 - ペレット等が混入しないようにしてください。
- 10. <オプション>RNA-free genomic DNA を抽出する場合
 1 μ I の 100 mg/ml RNase A(非付属品)を加えます。十分に混和し、室温で 2 分間インキュベートします。
- 11. 数秒間スピンし、蓋についた溶液を回収します。
- 12. 250 μ l の SDE4 Buffer と 250 μ l のエタノール (96~100%) を加え、パルスボルテックスで混和します。
- 13. SDE Mini Column を Collection Tube に取り付け、すべての混合液を移します。最大速度で 1 分間遠心分離し、ろ液を捨てます。 SDE Mini Column を新しい Collection Tube に取り付けます。
- 14. 750 μ I の Wash Buffer (エタノール添加)を加え、最大速度で 1 分間遠心分離します。ろ液を捨て、SDE





column を Collection Tube に戻します。

- ・ 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。
- 15. ステップ 14 を繰り返します。
- 16. 最大速度で3分間遠心分離し、SDE Mini Column を乾燥させます。

重要! この操作により、残留液がその後の酵素処理を阻害することを防ぎます。

17. SDE Mini Column を Elution Tube (付属品) に取り付けます。50~200 μ l の予熱した Elution Buffer または ddH₂O を SDE Mini Column のメンブレンの中央に加え、室温で 2 分間静置します。

重要! 効率よく溶出させるため、Elution Buffer または ddH_2O をメンブレンの中央に加え、完全に吸着させてください。

18. 最大速度で 1 分間遠心分離し、DNA を溶出します。



● トラブルシューティング

● トフノルシューナインク			
サンプルは-20℃で保管する			
サンプル量を増やす			
ホモジナイズの時間を長くする			
SDE1 Buffer、SDE2 Buffer、Proteinase Kを加えたらすぐにパルスボルテ			
ックスで十分に混和する			
反応温度と時間が正しいか確認する			
サンプルを SDE Mini Column に加える前、エタノール(96~100%)を加え			
న			
サンプルを SDE Mini Column に加える前、エタノール(96~100%)と完全			
に混ざっているか確認する			
ない			
Wash Buffer に開封時に正しい分量のエタノール(96~100%)が加えられ			
ているか確認する			
Wash Buffer に開封時に正しい分量のエタノール(96~100%)が加えられ			
ているか確認する			
ddH₂O の pH が 7.5~9.0 の間であることを確認する			
Elution Buffer(付属品)を使用する			
Elution Buffer または ddH2O の添加後、遠心前に SDE Mini Column を 5			
分間静置する			
DNA の精製度が低い A260/A280 比が低い			
ホモジナイズの時間を長くする			
SDE1 Buffer、SDE2 Buffer、Proteinase Kを加えたらすぐにパルスボルテ			
ックスで十分に混和する			

