

## FavorPrep™ Stool DNA Isolation Mini Kit

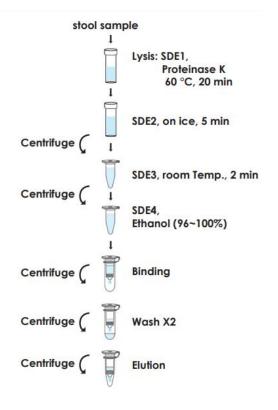
Cat: FASTI 000 (4回分) / FASTI 001 (50回分) / FASTI 001-1 (100回分) 本製品は研究用です v 230401

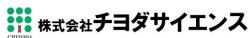
### ዹ キットの内容

	FASTI 000	FASTI 001	FASTI 001-1
	(4 preps_sample)	(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 (concentrated) *	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	$1050 \mu\text{l} \times 2$
SDE Mini Columns	4 pcs	50 pcs	100 pcs
Collection Tubes	8 pcs	100 pcs	200 pcs
Elution Tubes	4 pcs	50 pcs	100 pcs
Bead Tubes	4 pcs	50 pcs	100 pcs
*添加するエタノール量			
Wash Buffer	6 ml	80 ml	140 ml

## ዹ 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





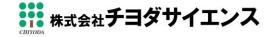


#### ዹ 重要事項

- 1. Buffer には刺激物が含まれるものがあります。操作する際には手袋と白衣を着用してください。
- 2. SDE1 Buffer に沈殿がある場合は、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℃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℃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。

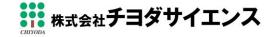
#### ♣ 操作 ※操作前に「重要事項」をよくお読みください。

- 1. 最大 200 mg の便サンプルを Bead Tube へ加え、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、200μlを加えてください。
- 2. 300 µ l の SDE1 Buffer と 20 µ l の Proteinase K を加え、5 分間ボルテックスします。サンプルを 60℃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℃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. サンプルを冷まし、100  $\mu$  l の SDE2 Buffer を加えます。十分にボルテックスし、氷上で 5 分間インキュベートします。
- 5. 最大速度(~18,000×g)で5分間遠心分離します。
- 6. 上清を 1.5ml のチューブ (お客様でご用意ください) へ注意深く移し、ペレットは捨てます。
  - \*ペレットが混入しないようにしてください。
- 7.  $200 \mu$ l の SDE3 buffer を加え、十分にボルテックスします。その後室温で2分間インキュベートしてください。 メモ: SDE3 Buffer は使用前によくボルテックスし、沈殿物を溶解します。
  - \*SDE3 Buffer を撹拌する際は、1ml チップの先端を切ってピペッティングするとよく撹拌できます。
- 8. 最大速度(~18,000×g)で2分間遠心分離します。





- 9. 250 μ l の上清を、新しい 1.5ml チューブ(お客様でご用意ください)へ注意深く移します。 \* ペレット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 l の RNase A (100 mg/ml, お客様でご用意ください) をサンプルに加えます。十分に混ぜ、室温で2分間
  インキュベートしてください。
- 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を行います。
- 13. SDE Mini Column を Collection Tube へ取り付け、サンプル混合液を全て SDE Mini Column へ移します。最大速度(~18,000×g)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 へ取り付けます。
- 14. 750 μ l の Wash Buffer(エタノール添加)を SDE Mini Column へ加えます。最大速度(~18,000×g)で 1 分間 遠心分離し、ろ液を捨てます。 SDE column を Collection Tube へ戻します。
  - \*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(~18,000×g)で3分間遠心分離し、SDE Mini Column を乾燥させます。 重要ステップ!:この操作は酵素処理を阻害する物質を取り除くために重要です。
- 17. SDE Mini Column を Elution Tube に取り付けます。50-200 μ l の温めた Elution Buffer または ddH₂O を加え、 室温で 2 分間静置します。
  - 重要ステップ!:効率よく溶出させるために Elution Buffer または ddH₂O をカラム膜中央へ加え、完全に吸着させてください。
- 18. 最大速度(~18,000×g)で1分間遠心分離し、DNAを溶出します。





# ♣ トラブルシューティング

+ ドノノルノエ フィンフ			
収量が少ない			
サンプルの保管方法が不適切	サンプルは-20℃で保管する。		
サンプル中の細胞が少ない	サンプル量を増やす。		
細胞が溶解していない			
サンプルのホモジナイズが不足	ホモジナイズの時間を長くする。		
SDE1 Buffer 、SDE2 Buffer 、	SDE1 Buffer、SDE2 Buffer、Proteinase Kを加えたらすぐにパルスボル		
Proteinase K がよく混ざっていない	テックスでよく混和する。		
Proteinase K が機能していない	反応温度と時間が正しいか確認してください。		
DNA がカラムに吸着していない			
サンプルにエタノールを加えてい	サンプルを SDE Mini Column へ加える前にエタノールを加える。		
ない			
サンプルとエタノールが十分に混	サンプルを SDE Mini Column へ加える前にエタノールと完全に混ざって		
ざっていない	いるか確認する。		
Wash Buffer が正しく準備されていない			
Wash Buffer にエタノールが加えら	Wash Buffer に開封時に正しい分量のエタノールを添加しているか確認		
れていない	してください。		
Wash Bufferに正しい量のエタノー	Wash Buffer に開封時に正しい分量のエタノールを添加しているか確認		
ルが加えられていない	してください。		
DNA の溶出が不十分			
溶出に使用する ddH <sub>2</sub> O の pH が酸	ddH2O の pH が 7.0-8.5 の間であることを確認してからご使用ください		
性だった	もしくは、Elution Buffer(キットに付属)をご使用ください。		
Elution Buffer もしくは ddH2O がカ	Elution Buffer または ddH2O を添加した後、SDE Mini Column を 5 分		
ラム膜に完全に吸着されていなか	間静置し、遠心分離を行ってください。		
った			
DNA の精製度が低い A260/A280 比が低い			
細胞が溶解していない			
サンプルのホモジナイズが不足	ホモジナイズの時間を長くする。		
SDE1 Buffer 、SDE2 Buffer 、	SDE1 Buffer、SDE2 Buffer、Proteinase Kを加えたらすぐにパルスボル		
Proteinase K がよく混ざっていない	テックスでよく混和する。		
Proteinase K が機能していない	反応温度と時間が正しいか確認してください。		

