クイックガイド

FastGene™ RNA Basic Kit

培養細胞および組織等からのトータルRNAの精製

FG-80006 (6preps), FG-80050 (50preps), FG-80250 (250preps)

ステップ	スタンダードプロトコル	ラージインプットプロトコル
サンプルの準備と量の確認	< 5×10⁶ 培養細胞 < 10 mg 組織	< 1×10⁷ 培養細胞 < 20 mg 組織
細胞の溶解とホモジナイズ	350μL バッファー RL※1 添加後 十分にホモジナイズ Ⓢ	600μL バッファー RL※1 添加後 十分にホモジナイズ Ⓢ
カラム結合条件の調整	350μL 70% エタノール ピペッティングで混合	600μL 70% エタノール ピペッティングで混合
カラム結合	FastGene™ RNA binding columnに 最大700μLまでのサンプル溶液を添加 ≥ 10,000 x g (室温：20 ～ 25℃) 1 min （サンプル溶液がなくなるまで繰り返す） ろ液廃棄後　カラムを元のコレクションチューブ (2.0mL) に戻す	
メンブレン洗浄 1（タンパク除去）	600μL バッファー RW1 ≥ 10,000 x g (室温：20 ～ 25℃) 30 s カラムを新しいコレクションチューブ (2.0mL) に移す	
メンブレン洗浄 2（塩類の除去）	700μL of バッファー RW2※1 ≥ 10,000 x g (室温：20 ～ 25℃) 30 s カラムを新しいコレクションチューブ (2.0mL) に移す	
メンブレン乾燥	フルスピードで遠心 (室温：20 ～ 25℃) 1min カラムを新しいコレクションチューブ (1.5mL) に移す	
溶出	50μL バッファー RE (注：メンブレンの中央に添加) ≥ 10,000 x g (室温：20 ～ 25℃) 1 min FastGene™ RNA binding column 廃棄後　溶出液を回収	

※1：これらの試薬は事前調製が必要です。

Ⓢ Safety Stopping Point. この操作後、-70℃以下での保存も可能です。

日本ジェネティクス株式会社　http://www.n-genetics.com

Quick Guide

FastGene™ RNA Basic Kit

For purification of total RNA from animal cells/tissues

FG-80006 (6preps)， FG-80050 (50preps)， FG-80250 (250preps)

<table>
<tr><th>Step</th><th>Standard protocol</th><th>Large input protocol</th></tr>
<tr><td>Sample quantity</td><td>＜ 5×10^{6} cultured animal cells
＜ 10 mg animal tissues</td><td>＜ 1×10^{7} cultured animal cells
＜ 20 mg animal tissues</td></tr>
<tr><td>Resuspension/ homogenization by cell lysis</td><td>350 µL buffer RL※1
Vortex vigorously
S</td><td>600 µL buffer RL※1
Vortex vigorously
S</td></tr>
<tr><td>Optimize RNA binding conditions</td><td>Add 350 µL 70 % ethanol
Mix thoroughly by pipetting</td><td>Add 600 µL 70 % ethanol
Mix thoroughly by pipetting</td></tr>
<tr><td>RNA binding</td><td colspan="2">Load mix (up to 700 µL) onto FastGene™ RNA binding column
Centrifuge at ≥ 10,000 x g (RT : 20 ~ 25℃) 1 min
Repeat the procedure for larger volume.
Discard flow-through, Re-insert binding column in collection tube (2.0 mL)</td></tr>
<tr><td>Protein elimination</td><td colspan="2">Add 600 µL of buffer RW1
Centrifuge at ≥ 10,000 x g (RT : 20 ~ 25℃) 30 s
Transfer binding column to new collection tube (2.0 mL)</td></tr>
<tr><td>Desalination</td><td colspan="2">Add 700 µL of buffer RW2※1
Centrifuge at ≥ 10,000 x g (RT : 20 ~ 25℃) 30 s
Transfer binding column to new collection tube (2.0 mL)</td></tr>
<tr><td>Removal of RW2</td><td colspan="2">Centrifuge at full speed (RT : 20 ~ 25℃) 1 min
Transfer binding column to new collection tube (1.5 mL)</td></tr>
<tr><td>Elution of RNA</td><td colspan="2">Add 50 µL of buffer RE to membrane center
Centrifuge at ≥ 10,000 x g (RT : 20 ~ 25℃) 1 min
Discard binding column, Harvest eluted solution</td></tr>
</table>

※1 : need preparation before use.

S Safety Stopping Point. Sample after homogenize step can be stored at -70℃.

(English web page) www.nippongenetics.eu (German web page) www.nippongenetics.de

2017 NOV/Rev.01.0