

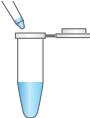


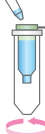
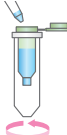
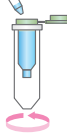
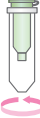



# FastGene™ RNA Basic Kit

## 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	ラーズインブットプロトコル
サンプルの準備と量の確認	< 5×10 <sup>6</sup> 培養細胞 < 10 mg 組織	< 1×10 <sup>7</sup> 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 <b>S</b>	 600μL バッファー RL※1 添加後 十分にホモジナイズ <b>S</b>
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°C) 1 min 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	サンプル溶液がなくなるまで繰り返す
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°C) 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°C) 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°C) 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°C) 1 min FastGene™ RNA binding column 廃棄後 溶出液を回収	





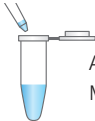
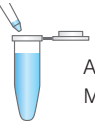



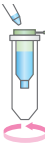
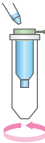
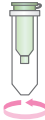
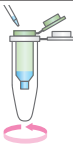
※1: これらの試薬は事前調製が必要です。

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

# FastGene™ RNA Basic Kit

## For purification of total RNA from animal cells/tissues

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

Step	Standard protocol	Large input protocol
<b>Sample quantity</b>	< $5 \times 10^6$ cultured animal cells < 10 mg animal tissues	< $1 \times 10^7$ cultured animal cells < 20 mg animal tissues
<b>Resuspension/ homogenization by cell lysis</b>	 350 µL buffer RL* <sup>1</sup> Vortex vigorously 	 600 µL buffer RL* <sup>1</sup> Vortex vigorously 
<b>Optimize RNA binding conditions</b>	 Add 350 µL 70 % ethanol Mix thoroughly by pipetting	 Add 600 µL 70 % ethanol Mix thoroughly by pipetting
<b>RNA binding</b>	  Load mix (up to 700 µL) onto FastGene™ RNA binding column Centrifuge at $\geq 10,000 \times g$ (RT : 20 ~ 25°C) 1 min Discard flow-through, Re-insert binding column in collection tube (2.0 mL) <div style="float: right; margin-left: 20px;">  Repeat the procedure for larger volume.         </div>	
<b>Protein elimination</b>	 Add 600 µL of buffer RW1 Centrifuge at $\geq 10,000 \times g$ (RT : 20 ~ 25°C) 30 s Transfer binding column to new collection tube (2.0 mL)	
<b>Desalination</b>	 Add 700 µL of buffer RW2* <sup>1</sup> Centrifuge at $\geq 10,000 \times g$ (RT : 20 ~ 25°C) 30 s Transfer binding column to new collection tube (2.0 mL)	
<b>Removal of RW2</b>	 Centrifuge at full speed (RT : 20 ~ 25°C) 1 min Transfer binding column to new collection tube (1.5 mL)	
<b>Elution of RNA</b>	 Add 50 µL of buffer RE to membrane center Centrifuge at $\geq 10,000 \times g$ (RT : 20 ~ 25°C) 1 min Discard binding column, Harvest eluted solution	

\*1 : need preparation before use.

 Safety Stopping Point. Sample after homogenize step can be stored at -70°C.