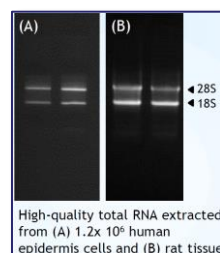


欲進行基因表現分析，需從樣本中萃取 total RNA，進行 RNA-seq，或是透過反轉錄作用 (Reverse transcription) 獲得 cDNA，接續進行 PCR、qPCR 分析基因。RNA 純化有多種方法，包括苯酚-氯仿萃取、管柱純化和磁珠純化。為了從反轉錄中獲得良好的結果，起始 RNA 材料必須有足夠的量、完整且不含 genomic DNA。Protech 的產品經濟實惠，是常規使用的好幫手。

RNA 純化

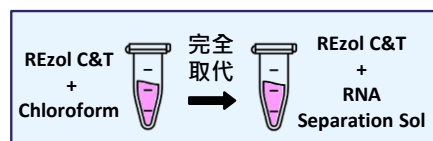
Gene-Spin Total RNA Purification Kit (Protech, Cat. PT-RNA-MS-50)

- Column Based，含 In-column DNase I treatment
- 操作簡便快速：純化過程 < 30 mins
- 安全無毒性：無需接觸氯仿等有機溶劑
- 適用多種樣本：細胞、動植物組織、細菌、酵母菌*、血液* *需先進行前處理



Rezol™ C&T (Protech, Cat. KP200CT)

- 單一試劑，操作簡單快速：< 1 小時
- 有機層具有紅色指示劑：分層清楚減少吸取污染
- 適用多種樣本：細胞、動植物組織、細菌
- 搭配 RNA Separation Solution (Cat. KP040) 取代氯仿，毒性小，無須毒化物廢棄處理



Phenol, Saturated with Citrate Buffer, pH4.3 (Nacalai Tesque, Cat. 25968-64)

- 純化 RNA 適用，pH4.3
- Contains Phenol: Approx. 74 w/w%

RT 反應

M-MuLV Reverse Transcriptase (Protech, Cat. PT-MMLV)

- 附 5X reaction Buffer
- 最適反應溫度 42 °C (最高可達 50 °C)
- cDNA 產物最長可至 13 kb
- 高靈敏度，只要 pg RNA 即可偵測

MMLV Reverse Transcription kit (Protech, Cat. PT-RT-KIT)

- All-in-One 組合，附單管 RNase Inhibitor
- cDNA 產物最長可至 13 kb
- 適合常規使用，應用於 Cloning、real-time PCR 等實驗

品名	包裝	編號	品牌
Gene-Spin Total RNA Purification Kit	50/ 200 rxns	PT-RNA-MS-50/ -200	Protech
REzol C&T	200 mL	PT-KP200CT	Protech
RNA Separation Solution	40 mL	PT-KP040	Protech
Phenol, Saturated with Citrate Buffer, pH4.3	100 mL	25968-64	Nacalai
MMLV Reverse Transcription Kit	100 rxns	PT-RT-KIT	Protech
M-MuLV Reverse Transcriptase, 200U/ul	10000 U	PT-MMLV	Protech