

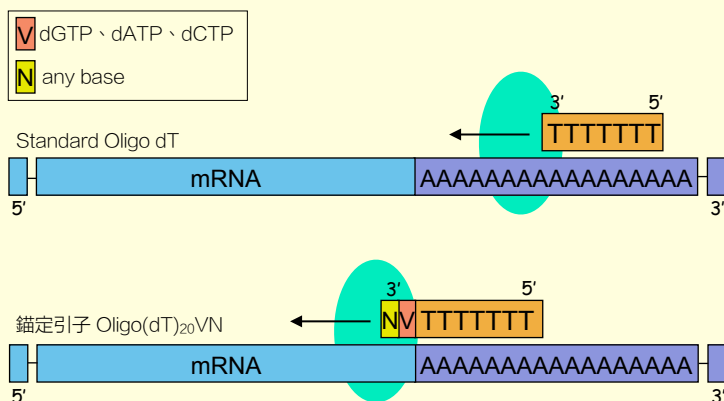
反轉錄酶效能強悍

反轉錄酶	反應溫度	熱穩定性	RNase H活性	cDNA合成長度	高GC、複雜模板適用性	優點
HiScript III	37°C ~ 50°C	極佳	無	37°C/ 45 min 20 kb	高	1. 雜質耐受性高 2. 降解RNA反轉錄效率好
HiScript IV	37°C ~ 50°C	極佳	無	50°C/ 5 min 15 kb	高	1. 極佳反轉錄效率：5 min 2. 低濃度、低表達、 降解RNA高效反轉錄

cDNA產量提高、長度完整

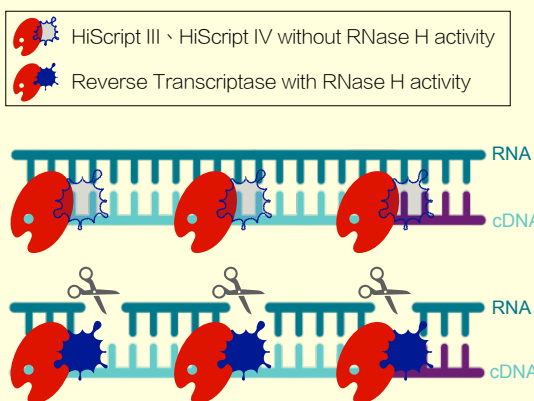
錨定引子 Oligo(dT)₂₀VN

引子3'端帶有錨定鹼基，確保貼合於mRNA的poly(A) tail 5'端，促進合成全長cDNA避免提早截斷或偏向3'端



反轉錄酶去除RNase H活性

避免RNase H降解RNA而中斷合成，可促進長片段cDNA生成

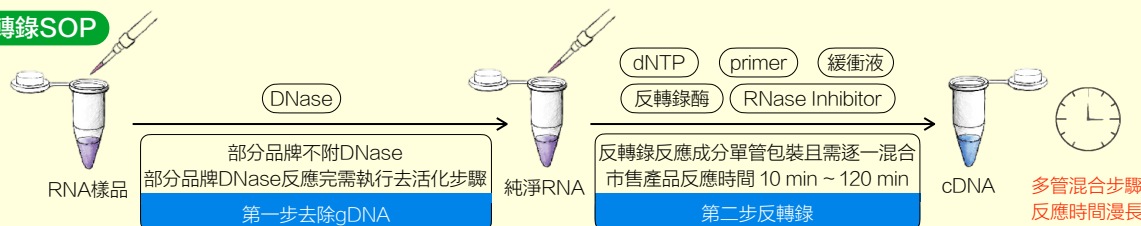


同步內混 Random Primer/Oligo(dT)₂₀VN Primer

4款 SuperMix for qPCR 系列預混液產品：Random Primer/Oligo(dT)₂₀VN Primer 皆經原廠優化且以特定比例同步內混於預混液中，除避免cDNA合成偏向3'端並可使mRNA各個區域cDNA合成效率相同，提高qPCR定量結果的真實性與重複性

精簡混合步驟、縮短反應時間、提升實驗效率

反轉錄SOP



精簡步驟 翻頁！
讓Vazyme告訴你

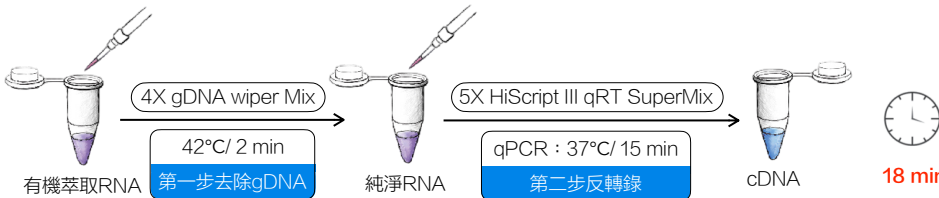
- ⊙ Vazyme 2步產品：第一步去除gDNA無需去活化DNase (第二步反轉錄反應液含終止DNase活性成分)
- ⊙ Vazyme 1步產品「All-in-one SuperMix for qPCR」：內混熱敏型DNase，同步去除gDNA + 反轉錄
- ⊙ SuperMix預混液依照下游應用預先內混不同的反應成分組合：減少混合步驟
- ⊙ 反轉錄酶效能卓越：通用款 HiScript III 看齊市場指標產品 (PCR / Cloning 45 min ; qPCR 15 min)
- ⊙ 高階款 HiScript IV 效率第一 (50°C/ 5 min)

HiScript III RT SuperMix for qPCR (+gDNA wiper)

- ⊙ 通用款
- ⊙ 適用有機萃取RNA樣品；下游實驗只做qPCR
- ⊙ 應對有機萃取難題：雜質耐受程度強同時順利反轉錄降解RNA
- ⊙ 2次混合2步反應一管到底：先徹底清除殘留gDNA再完成反轉錄
- ⊙ gDNA wiper：42°C/ 2 min 高效去除500 ng殘留gDNA

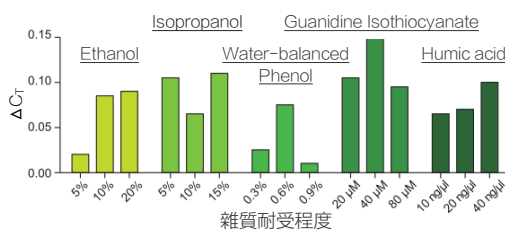
若排除氣溶膠/口沫污染仍有gDNA殘留問題，可將反應時間延長至15 min

#R323-01_100 rxns/ 9400元
(20 µl/rxn)

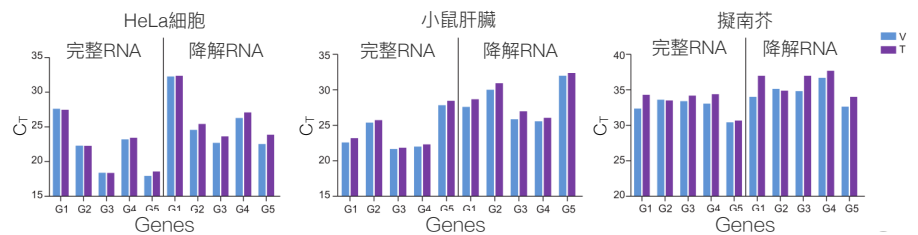


- 5X HiScript III qRT SuperMix：
反轉錄酶 + RNase inhibitor + dNTP + 緩衝液 +
Random primers/Oligo(dT)₂₀VN primer mix

- 若RNA具複雜2級結構或高GC序列：
提高反應溫度至50°C可提高產量



HiScript III可耐受RNA萃取過程中遺留的有機溶劑或雜質



將動物細胞、動物組織、植物組織的完整或是降解RNA樣品，
以#R323反轉錄後進行不同基因(G1~G5)表現分析，#R323皆能獲得更低Ct值

適用 有機萃取RNA 只做 RealTimePCR

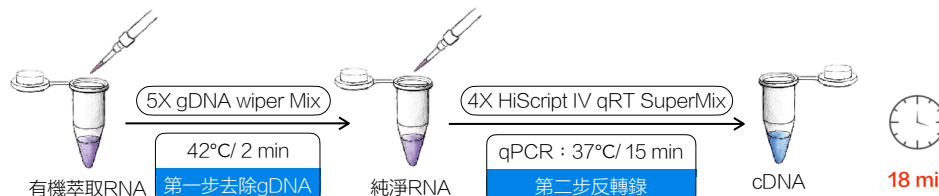
清除殘留、接續合成、兩步完成

HiScript IV RT SuperMix for qPCR (+gDNA wiper)

- ⊙ 高階款：有效反轉錄低濃度、低表達、嚴重降解RNA樣品
- ⊙ 適用有機萃取RNA樣品；下游實驗只做qPCR
- ⊙ 應對有機萃取難題：雜質耐受程度強同時追求更佳反轉錄效率
- ⊙ 2次混合2步反應一管到底：先徹底清除殘留gDNA再完成反轉錄
- ⊙ gDNA wiper：42°C/ 2 min 高效去除500 ng殘留gDNA

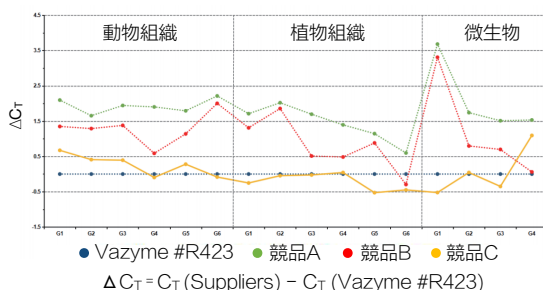
若排除氣溶膠/口沫污染仍有gDNA殘留問題，可將反應時間延長至15 min

#R423-01_100 rxns/ 11300元
(20 µl/rxn)

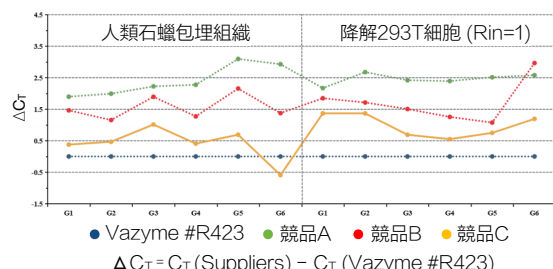


- 4X HiScript IV qRT SuperMix：
反轉錄酶 + RNase inhibitor + dNTP + 緩衝液 +
Random primers/Oligo(dT)₂₀VN primer mix

- 若RNA具複雜2級結構或高GC序列：
提高反應溫度至42°C~50°C可提高產量



無論是動物組織、植物組織、細菌，Vazyme #R423皆能高效合成cDNA同時獲得較其他競品更低Ct值



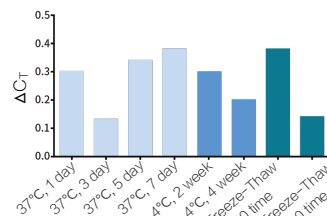
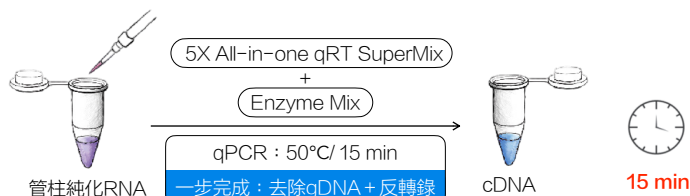
無論是人類石蠟包埋組織樣品、降解的293T細胞RNA，Vazyme #R423皆能順利合成cDNA同時獲得較其他競品更低Ct值

ΔCt = Ct (Suppliers) - Ct (Vazyme #R423)

HiScript III All-in-one RT SuperMix Perfect for qPCR

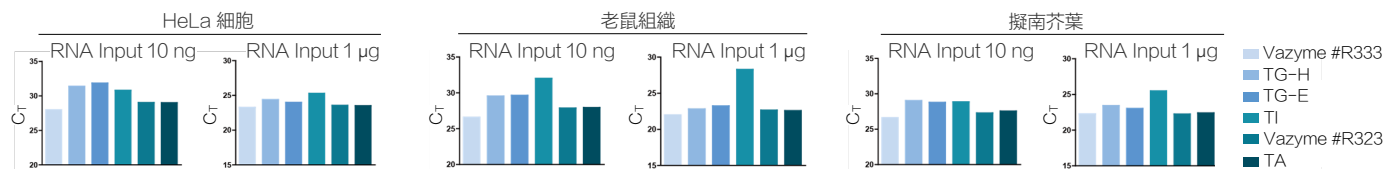
- ◎ 通用款
- ◎ 適用管柱純化RNA樣品；下游實驗只做qPCR
- ◎ 1次混合1步反應1管到底：15分鐘同一管完成去除gDNA與反轉錄
- ◎ 產品添加熱敏型DNase：混合RNA與試劑產品時同步在室溫作用去除殘留gDNA隨後升至50°C即失活徹底，cDNA產物可穩定保存
- ◎ 擔心殘留gDNA去除不乾淨？
內附No RT Control Mix：不加反轉錄酶的陰性對照，檢查RNA樣品是否有gDNA殘留

#R333-01_100 rxns/ 9400元
(20 µl/rxn)



$\Delta C_T = C_T (\text{different condition}) - C_T (-20^\circ\text{C})$

- Enzyme Mix：反轉錄酶 + RNase inhibitor + 熱敏型DNase
- 5X All-in-one qRT SuperMix：緩衝液 + dNTP + Random primers/Oligo(dT)₂₀/VN primer mix



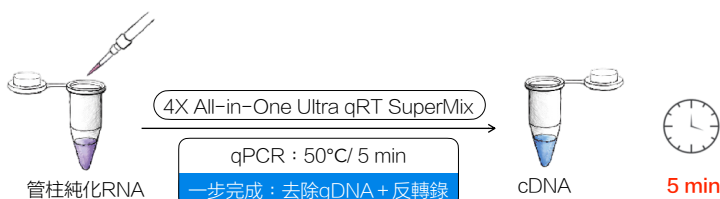
適用 管柱純化RNA 只做 RealTimePCR

一次混合、一步反應、一管到底

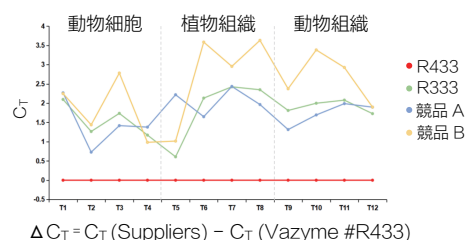
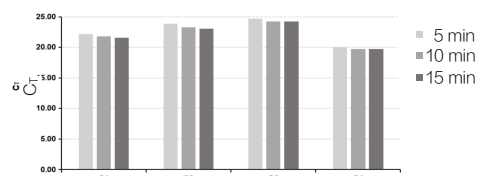
HiScript IV All-in-One Ultra RT SuperMix for qPCR

- ◎ 高階款：有效反轉錄低濃度、低表達、嚴重降解RNA樣品
- ◎ 適用管柱純化RNA樣品；下游實驗只做qPCR
- ◎ 1次混合1步反應1管到底：5分鐘同一管完成去除gDNA與反轉錄
- ◎ 產品添加熱敏型DNase：混合RNA與試劑產品時同步在室溫作用去除殘留gDNA隨後升至50°C即失活徹底，cDNA產物可穩定保存
- ◎ 擔心殘留gDNA去除不乾淨？
內附No RT Control Mix：不加反轉錄酶的陰性對照，檢查RNA樣品是否有gDNA殘留

#R433-01_100 rxns/ 11300元
(20 µl/rxn)



- 4X All-in-One Ultra qRT SuperMix：反轉錄酶 + RNase inhibitor + 熱敏型DNase + 緩衝液 + dNTP + Random primers/Oligo(dT)₂₀/VN primer mix
- 嚴重降解RNA或特殊樣品：可延長反應時間至15 min，提高cDNA產量



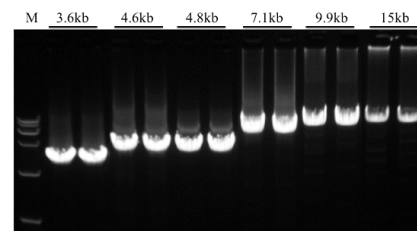
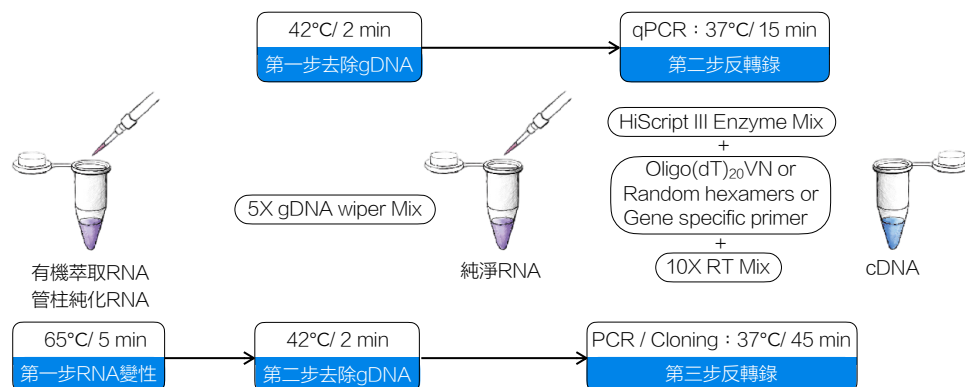
無論是動物細胞、動物組織、植物組織樣品，Vazyme #R433皆能高效合成cDNA同時獲得較#R333和其他競品更低的C_T值

HiScript III 1st Strand cDNA Synthesis Kit (+gDNA wiper)

- ◎ 通用款
- ◎ 適用各類型樣品、各種下游實驗：根據目的添加所需primer
- ◎ 耐受來自有機萃取RNA產品的成分干擾：
Ethanol、Isopropanol、water-balanced Phenol、Guanidine Isothiocyanate、Humic acid
- ◎ cDNA合成長度可達20 kb
- ◎ gDNA wiper：42°C/ 2 min高效去除500 ng殘留gDNA

若排除氣溶膠/口沫污染仍有gDNA殘留問題，可將反應時間延長至15 min

#R312-01_50 rxns/ 7000元
#R312-02_100 rxns/ 10000元
(20 µl/rxn)



以HiScript III 反轉錄產物cDNA進行PCR擴增，DNA條帶單一且產量高

- HiScript III Enzyme Mix：反轉錄酶 + RNase inhibitor
- 10X RT Mix：緩衝液 + dNTP
- PCR / Cloning若僅使用Random hexamers：第三步需先進行 25°C/ 5 min (priming) 再接執行反轉錄 37°C/ 45 min
- 若RNA具複雜2級結構或高GC序列：提高反應溫度至50°C可增加產量

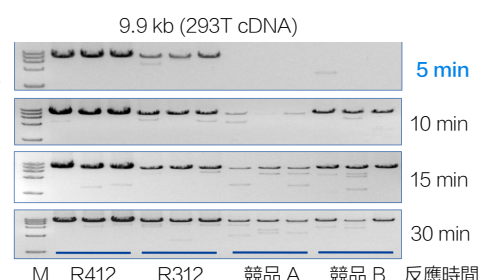
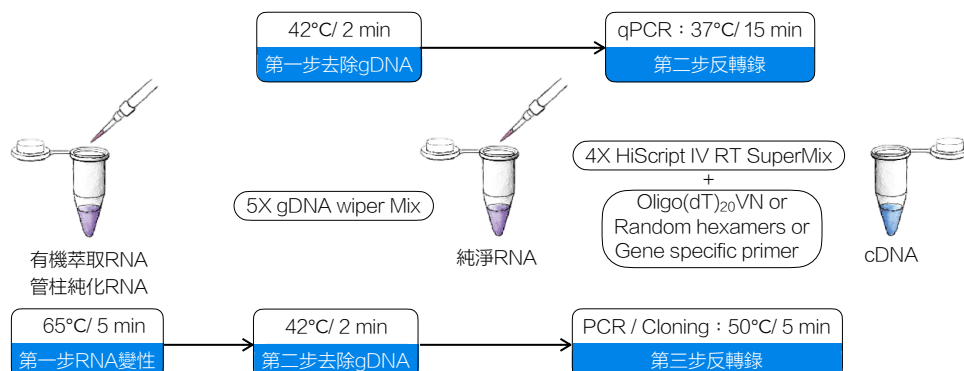
適用 **管柱純化RNA** **有機萃取RNA** 皆可做 **RealTimePCR** **PCR** **Cloning**
引子隨選、靈活搭配、全能應用

HiScript IV 1st Strand cDNA Synthesis Kit (+gDNA wiper)

- ◎ 高階款：有效逆轉錄超低濃度、嚴重降解RNA樣品
- ◎ 適用各類型樣品、各種下游實驗：根據目的添加所需primer
- ◎ 更強合成能力：5分鐘合成長達15 kb cDNA
- ◎ 產量比HiScript III更高，獲得更低C_T值
- ◎ 內附No RT Control：不加反轉錄酶的陰性對照，檢查樣品是否有gDNA殘留
- ◎ gDNA wiper：42°C/ 2 min高效去除500 ng殘留gDNA

若排除氣溶膠/口沫污染仍有gDNA殘留問題，可將反應時間延長至15 min

#R412-01_50 rxns/ 7700元
#R412-02_100 rxns/ 12500元
(20 µl/rxn)



相較於HiScript III及其他競品：
HiScript IV反轉錄快速且產量更高

- 4X HiScript IV RT SuperMix：反轉錄酶 + RNase inhibitor + dNTP + 緩衝液
- HiScript IV可在 5 min合成 15 kb cDNA，如需提高產量可將反應時間延長至 30 min
- 若RNA具複雜2級結構或高GC序列：提高反應溫度至50°C可增加產量