服務說明

C6-23 RNAi 抑制效率分析服務乃從 TRC shRNA 質體細菌株、製備偽慢病毒、感染細胞到完成 shRNA 抑制效率分析，提供一個既簡便又完整的一站式服務，幫助使用者測試並選出具有潛力的 TRC shRNA，以利使用者後續的實驗。

使用者僅須在「C6-23-2 TRC shRNA 抑制效率分析」選購 shRNA 細菌株(每訂購單位為一基因一條 shRNA)，我們就能為客戶製備偽慢病毒並感染細胞；本核心目前提供人類 293T/17、A549 細胞或老鼠 Hepa 1-6 細胞進行 shRNA 確效測試，接著以 TaqMan RT-qPCR 分析此 shRNA 之抑制效率。

若使用者想要分析同基因其他 shRNAs 的抑制效率，請同時加購 C6-23-3；若想同時探討所選擇的 shRNAs 是否會影響其他基因的表現，請同時加購 C6-23-4。

除此之外，我們還提供「C6-23-1 客製化細胞預測試」，以使用者的細胞進行抗生素濃度測試、黴漿菌測試與 control 病毒液感受性測試；若通過 C6-23-1 之測試條件，使用者便能針對有興趣的細胞株訂購 C6-23-2~4 之服務。

請注意!

shRNA 在不同細胞間效率不盡相同，因此以本核心的細胞測得之抑制效率不等同所有細胞皆有相同結果!

以下為各項之說明:

(1) C6-23-1 客製化細胞預測試

- 以使用者所提供之細胞進行預測試。
  目前只針對貼附型細胞提供此服務，且不接受幹細胞、初代細胞、神經細胞與懸浮型細胞。
- 此服務提供抗生素濃度測試、黴漿菌測試與 control 病毒感受性測試之結果。
  三項皆通過測試者才能繼續申購 C6-23-2 TRC shRNA 抑制效率分析。

(2) C6-23-2 TRC shRNA 抑制效率分析

- 由使用者自行選擇 shRNA 細菌株後，由核心製備偽慢病毒(lentivirus)並進行細胞感染，最後使用 TaqMan RT-qPCR 分析 shRNA 抑制效率。
- 此服務包含測定 total RNA 品質與 shRNA 抑制效率，並提供以上結果報告。
- 每筆訂單提供一組 wild-type cell control、一組 scramble shRNA control 和一組 target shRNA knockdown cell 所測得之實驗結果。
- 此服務限使用人類細胞(HEK293T、A549)與老鼠細胞(Hepa1-6)，欲使用其他細胞者，請先訂購 C6-23-1。

(3) C6-23-3 同基因加購一條 shRNA 之抑制效率分析 (for same gene, different shRNA) (限與 C6-23-2 同時訂購)

- 此服務為 C6-23-2 加購選項，提供使用者分析同一基因多條 shRNA 之抑制效率，服務包含測定 total RNA 品質與使用 TaqMan RT-qPCR 分析 shRNA 抑制效率，並提供以上結果報告。

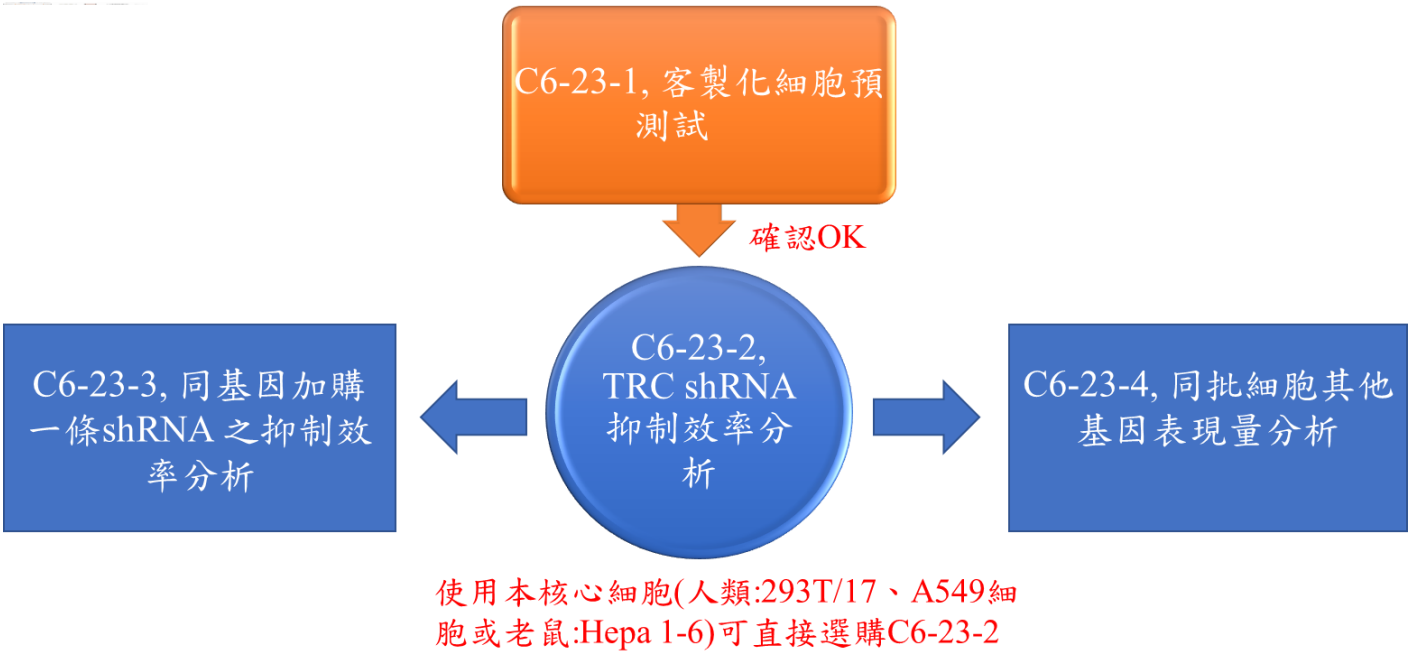
- 抑制效率結果報告同 C6-23-2。

(4) C6-23-4 同批細胞其他基因表現量分析 (限與 C6-23-2 同時訂購)

- 此服務為 C6-23-2~3 加購選項，可分析來自 C6-23-2 (或 C6-23-3)的細胞之不同基因表現量；服務包含測定 total RNA 品質與使用 TaqMan RT-qPCR 分析 shRNA 抑制效率，並提供以上結果報告。
- 每筆訂單提供一組 wild-type cell control、一組 scramble shRNA control 和一組 target shRNA knockdown cell 所測得之實驗結果。
- 抑制效率結果報告同 C6-23-2。

細胞種類選擇

以下是本核心設施目前所提供的細胞種類。

Human	293T/17、A549
Mouse	Hepa 1-6

訂購流程