

MISSION® TRC3 Human LentiORF Collection



提供超過 50,000 以上 pre-cloned ORF construct · 橫跨 14,000 以上人類基因。

Your ideal shortcut to protein expression and tool for gene analysis.

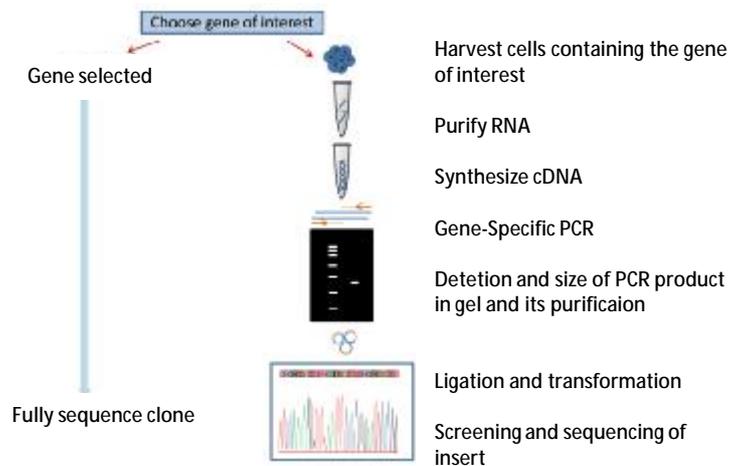
基因大量表現
Gene Overexpression

基因抑制或基因
剔除回復驗證
siRNA/shRNA/CRISPR
Rescue

穩定性表現
Stably-expressing

MISSION TRC3 Human LentiORFs 優點

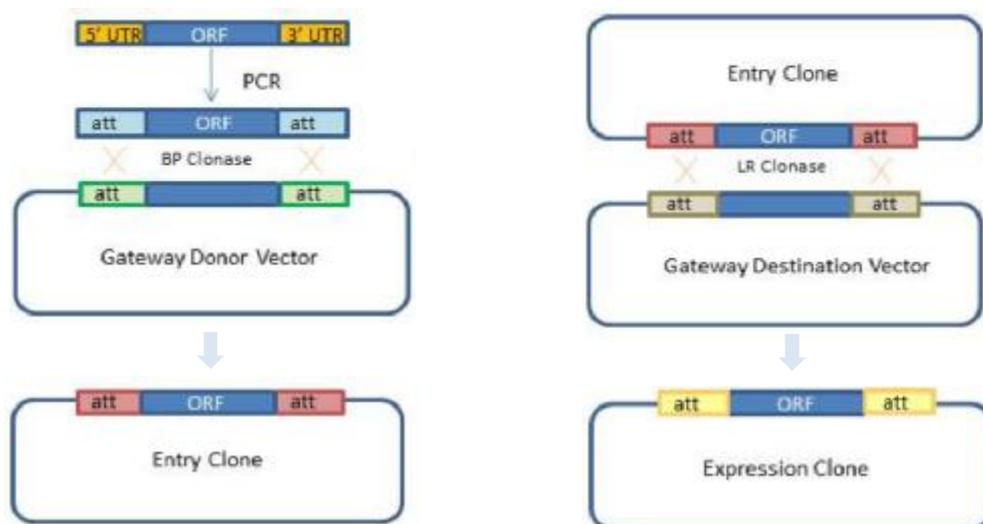
- RNA 干擾或 CRISPR 實驗經篩選和驗證後作回復驗證。
- 提供長期、穩定表現且經過富集的細胞。
- 提供以 lentiviral 為基礎可直接表現的系統。
- 適合難轉染細胞或是初代細胞。
- 超過 90% 的克隆經過全面定序。
- 省時: 省去 PCR、克隆和定序等的過程。



ORF Background: Mission TRC3 (Entry and Blastidicin Libraries)

The Human ORFeome v8.1 library (Entry Library)

- 使用來自 Mammalian Gene Collection (MGC) 的 ORF 模板所建立的文庫。
- ORF templates 為 Gateway™ 系統適用。
- 用於需要 ORF 快速穿梭進入 Gateway 系統相容的表現載體。
- 原始文庫含 16,172 個 ORF 的克隆，對應 13,833 個人類基因，其中有對應 12,940 個基因 (94%) 的 14,524 個克隆 (90%) 是經過全部定序。



DM10707002



友和貿易股份有限公司
UNI-ONWARD Corp.
客服專線: (02)2600-0611

◆台北 TEL: (02)2600-6699
◆新竹 TEL: (03)658-0508
◆台中 TEL: (04)2355-2008
◆嘉義 TEL: (05)2238-001

FAX: (02)2600-0799
FAX: (03)658-0509
FAX: (04)2355-2006
FAX: (05)2233-519

◆台南 TEL: (06)249-5485 FAX: (06)249-5499
◆高雄 TEL: (07)347-7776 FAX: (07)347-1245
◆花蓮 TEL: (03)836-0065 FAX: (03)836-0075
www.uni-onward.com.tw



如何查詢 MISSION® TRC3 Human LentiORF Collection

U 輸入基因簡稱、序列或是基因ID查詢。

INSTRUCTIONS:
 1) Search by Gene Symbol, mRNA RefSeq, Gene ID or Clone ID.
 2) Enter one search term per line.
 3) Searches are performed on the highlighted tab only.
 4) Search for up to 25 terms at one time.

Filter by Match Type: 3 MatchType selected **V**
 Format: Glycerol **W**
 Filter by ORF Vector: 2 ORFVector selected **X**

select	Clone ID	Vector	Selection Marker	Gene Symbol
<input type="checkbox"/>	TRCN0000470023	pLX_TRC317	Puromycin	HDAC7
<input type="checkbox"/>	TRCN0000468732	pLX_TRC317	Puromycin	HDAC7
<input type="checkbox"/>	ccsbBroadEn_11996	pDONR223	Entry	HDAC7

Enter Gene Symbol(s): HDAC7 **U**

V 選擇 Match 程度。

分類	Perfect Match	Near-Perfect Match	Lower Match
程度	最高。	次之。	較低。

*根據比對 NCBI Refseq transcript 而定義。

W 選擇產品型式。

產品品號	ORFGLY	ORFDNA	ORFVRS
產品型式	甘油保存菌種 Glycerol stock	純化之質體 Plasmid DNA	病毒顆粒 Viral particle
包裝	500 uL of pre-cloned shRNA glycerol in a tube	50 uL of pre-cloned shRNA DNA at 20 ng/mL in a tube	200 uL of pre-cloned shRNA virus at 1 x 10 ⁵ TU/mL in a tube
品管	肉眼判斷生長狀態	100% 定序確認	100% 定序確認和經 P24 Titer 測試
工作天數	2 天	3 周	4 周

*工作天數: 不含期貨運送時間

X 選擇 Vector 型式。

LentiORF Library 種類	Puromycin vector Sigma獨家產品!	Blasticidin vector	Entry-Vector
ORFs 資料庫數目	> 17,000	>16,000	>16,000
ORF 使用載體	TRC3 LentiORF-Puromycin-V5 vector pLX317	TRC3 LentiORF-Blasticidin-V5 vector pLX304	entry vector pDONR223
載體特點	1. 大部分哺乳動物細胞類型可大量表現的ORF 構築。 2. 使用 EF1-alpha 啟動子 (某些CMV啟動子在初代細胞中被關閉或甲基化。) 3. 篩選標誌: 抗 Puromycin。 4. 每個克隆含特有24個核苷酸條碼序列對應文庫條碼。適合Pooled 篩選。	1. 大部分哺乳動物細胞類型可大量表現的ORF 構築。 2. 使用 CMV 啟動子。 3. 篩選標誌: 抗 Blasticidin。	1. 缺乏本有的 stop codon。 2. 可容易且有效的轉移至其它 Gateway 系統的表現載體。 3. 不提供 virus format。

