

Lentivirus 帶有細胞膜，反覆冷凍解凍會使 titer 大幅降低，存於體溫壽命更僅只有 2-8 小時，因此，在收病毒時就出現了兩個重要的問題：要分成幾管凍?? 怎樣測 Titer 最準??

目前常用的定 titer 的方法有：1) 7-10 天的篩藥, 2) 2-3 天的 FACS 分析, 3) qRT-PCR，而使用感染方式定 titer，不管是跑 Flow 或是篩藥，定出的 titer 已無法準確的代表原先的病毒液，因此，採取最快的定 titer 方式才是明智之舉！



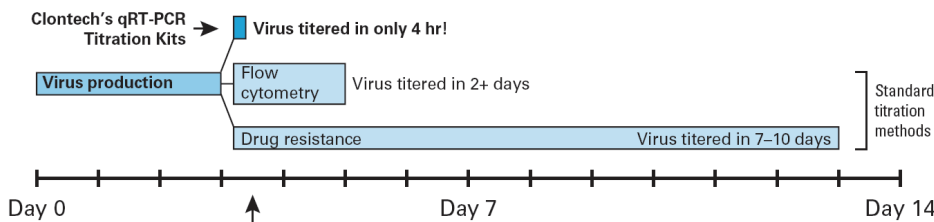
**快不快?  
很重要!**

在測定病毒的同時，可把病毒置於冰上，存放 4 小時，待 titer 測定完成後，可依每盤 dish 感染所需之病毒量分裝小管，如此一來，往後感染幾盤細胞只需解凍幾管病毒液即可。

**配件 1 Clontech Lenti-X qRT-PCR Titration Kit**

- ◆ 唯一不需感染即可定 titer 的方法
- ◆ 4 小時完成定量
- ◆ 適用所有 HIV 系統的病毒
- ◆ 一天完成 (1) 收病毒、(2) 測 Titer 跟 (3) 感染細胞
- ◆ qRT-PCR 方式定量 Viral RNA 的 genome 數目，更少誤差，更精準

**▶ 只花您 4 小時就能完成定量**



\* 利用 qRT-PCR 定 titer 得到的為 genome 的 copy 數，可與 CFU 或 IFU 相互轉換。

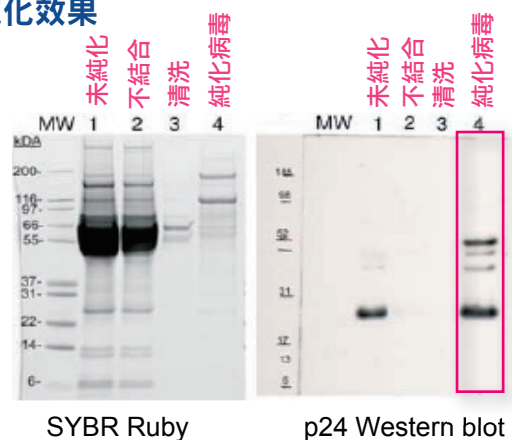
**配件 2 Fast-Trap Lentiviral Purification and Concentration Kits**



沒有超高速離心機又想濃縮??

- ◆ Filtration based method：不需超高速離心機
- ◆ 流程超簡單：只需二小時（見下圖）
- ◆ 操作安全：不採用針筒過濾方式，全程是封閉系統
- ◆ 每一個反應最高可結合  $2 \times 10^8$  病毒量
- ◆ 回收率達 7 成

**▶ 純化效果**



Cat No	Product	size
632165	Lenti-X qRT-PCR Titration Kit (All-in-One)	100 rxns
FTLV00003	Fast Trap Lentivirus Purification and Concentration kit	3 pack
42600	Ultrafree-DA Centrifugal Filter Unit	50 rxn