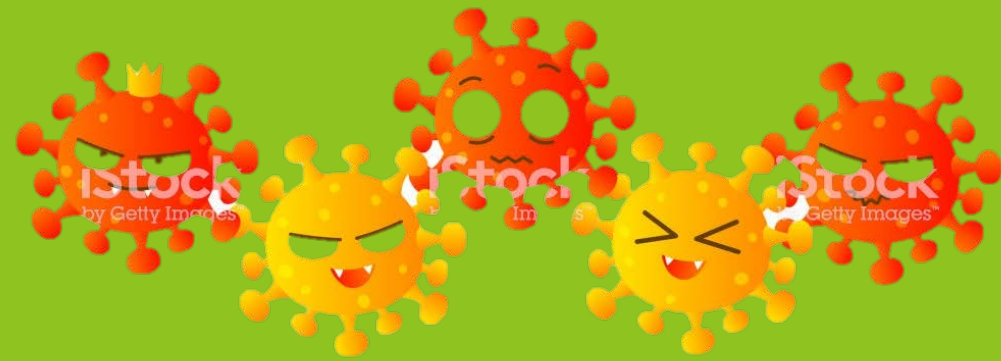


病毒研究的最後一哩路



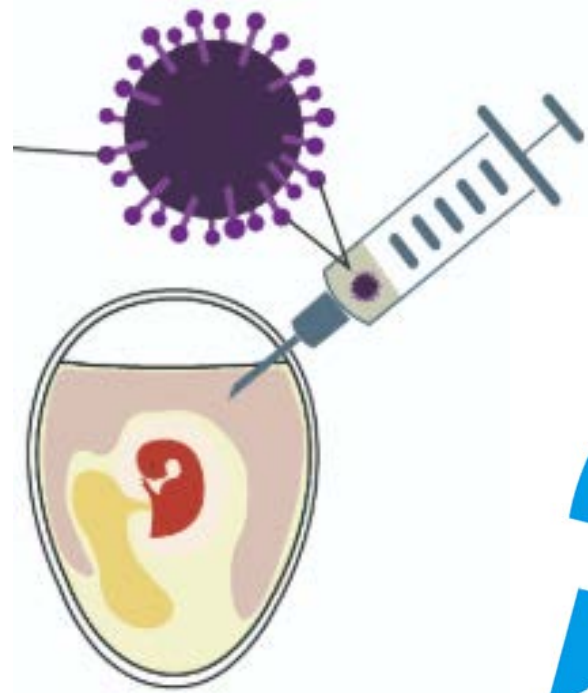
STOP COVID19



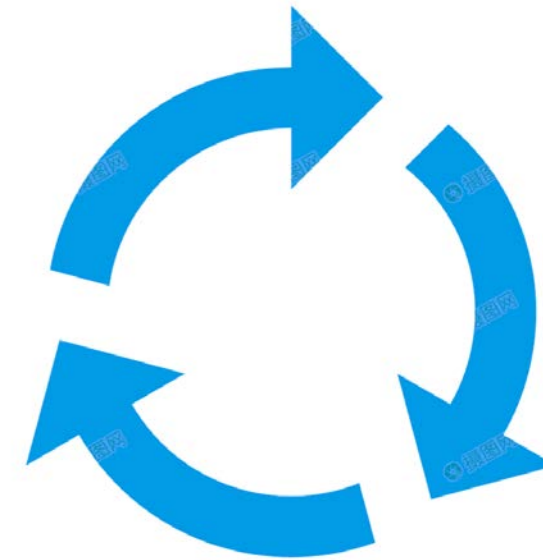
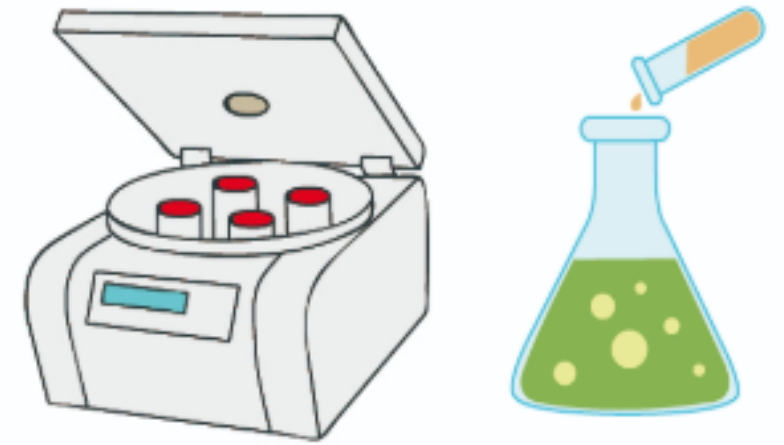
(圖片摘錄自網路)

疫苗製造是條艱辛的路程

病毒培養
產生抗原

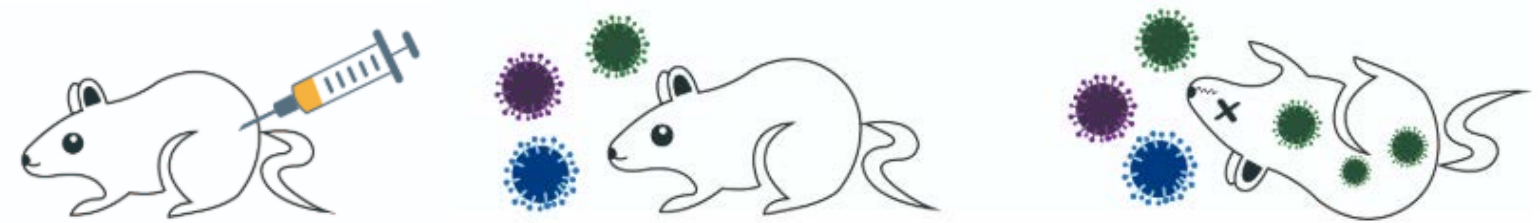


純化與去活化



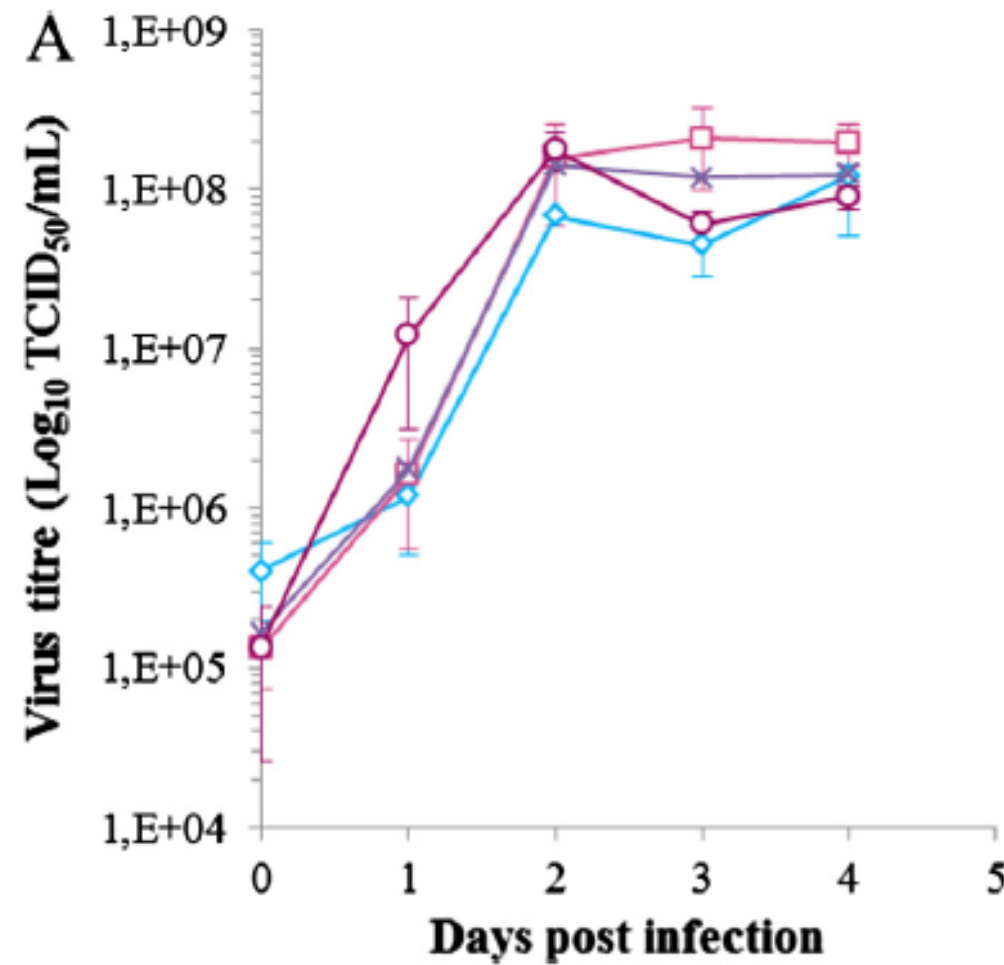
製造過程是一個近乎無限的循環，
病毒量放大是個問題、如何維持疫苗
品質也是個問題，做出的疫苗也要經
過一連串的安全性測試，在上市前日
日覺得煎熬、日日被挑戰!

注射疫苗與感染測試

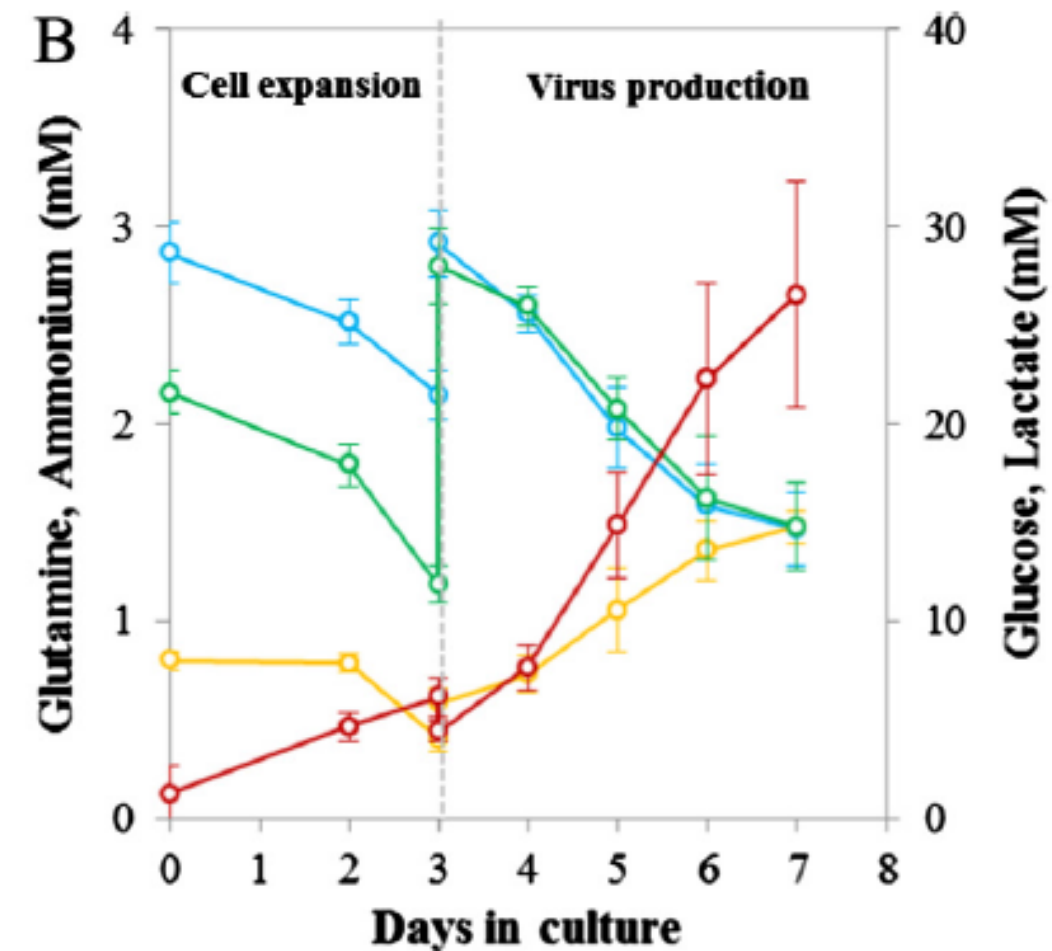


(圖片摘錄自中研院基因體中心)

面對被感染與爆肝的風險，研究人員更是迫切需要 安全、穩定且高產率的疫苗製造平台



以穩定控制細胞培養狀態，待細胞生長致一定數量時，執行病毒感染、以TCID50 assay監測病毒產量



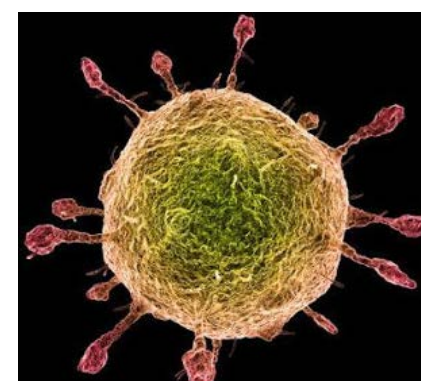
並且同時每天監測glucose、glutamin消耗量，以及lactate、ammonium或其他副產物釋放量

(資料來源: Léon et al., 2016.)

疫苗製造的最初期，選對細胞、選對培養基，更是成功的一半！

病毒 → 細胞 → 培養基

麻疹、流感、日本腦炎、
狂犬病、牛痘疹病毒.....



EB66、Vero、MDCK、
COS-7、MDBK.....

Vaccine Xpress、SFM4MegaVir、
CDM4Avian、cell boost...



(圖片摘錄自網路)

岑祥 實驗室永遠的好朋友

46年荷蘭大廠反應您的需求!!



精準參數控制 x 靈活調節整併

疫苗製程優化的必備平台

NOVA
biomedical

自動化代謝監控分析儀

HyClone™ 培養代謝物分析服務

Discovery



Screening



Process
Development



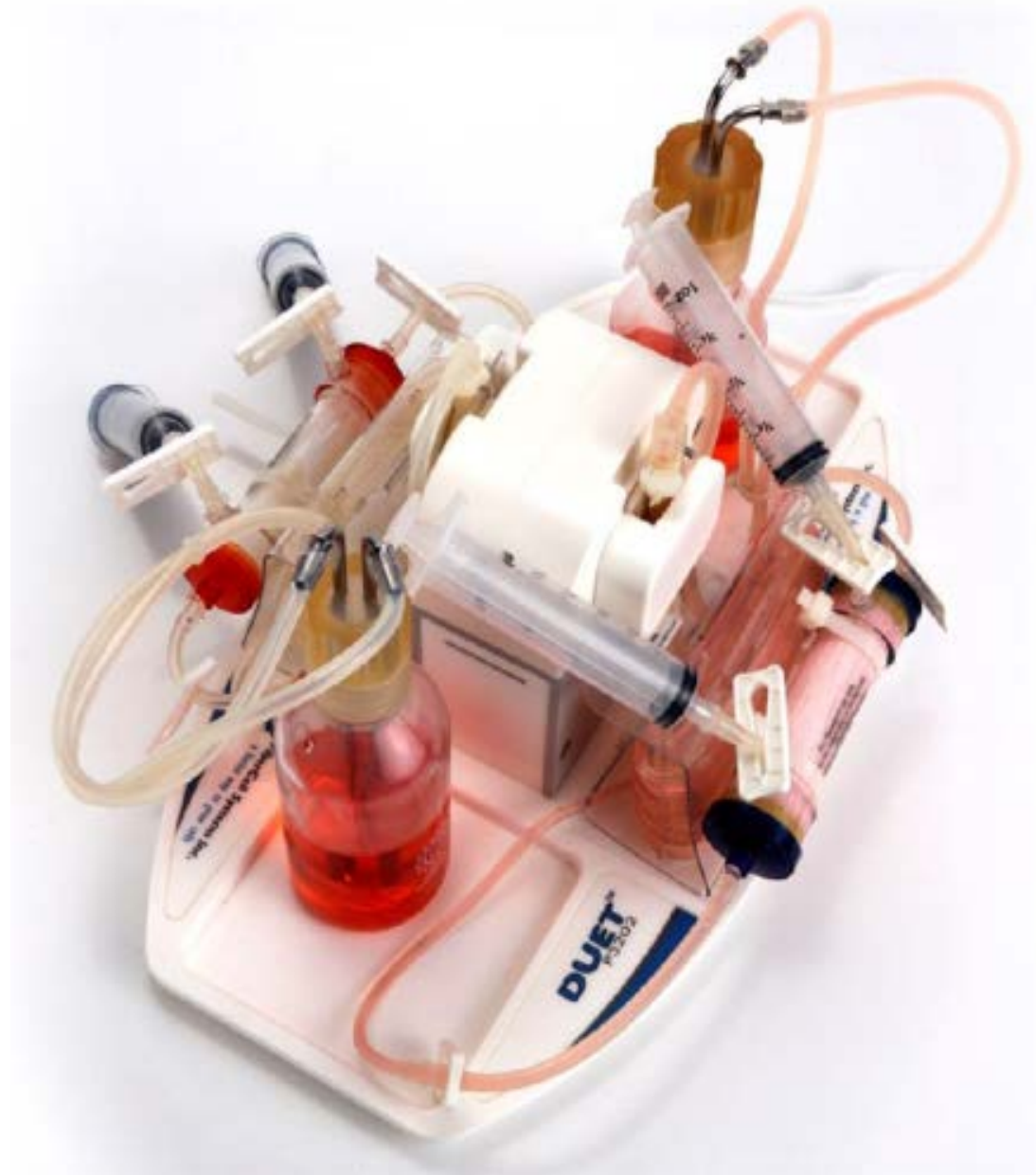
Process
Optimization



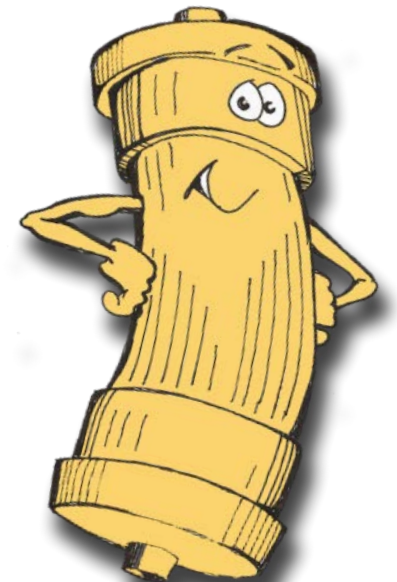
Production

岑祥 實驗室永遠的好朋友

同場加映研究單位小幫手



FiberCell Systems
A BETTER WAY TO GROW CELLS



Hollow Fiber

中空纖維管柱封閉式培養系統

培養即濃縮，完成連續式病毒放大