

HIV

- 常見名詞混淆
- 病毒簡介
- 傳染途徑
- 血清學標記
- 防治工作：預防感染衛教 & 感染後控管
- 常見的諮詢問題

常見名詞混淆

空窗期

接觸感染源到實驗室可檢測出來的時間

潛伏期

已知道感染到臨床發病的時間

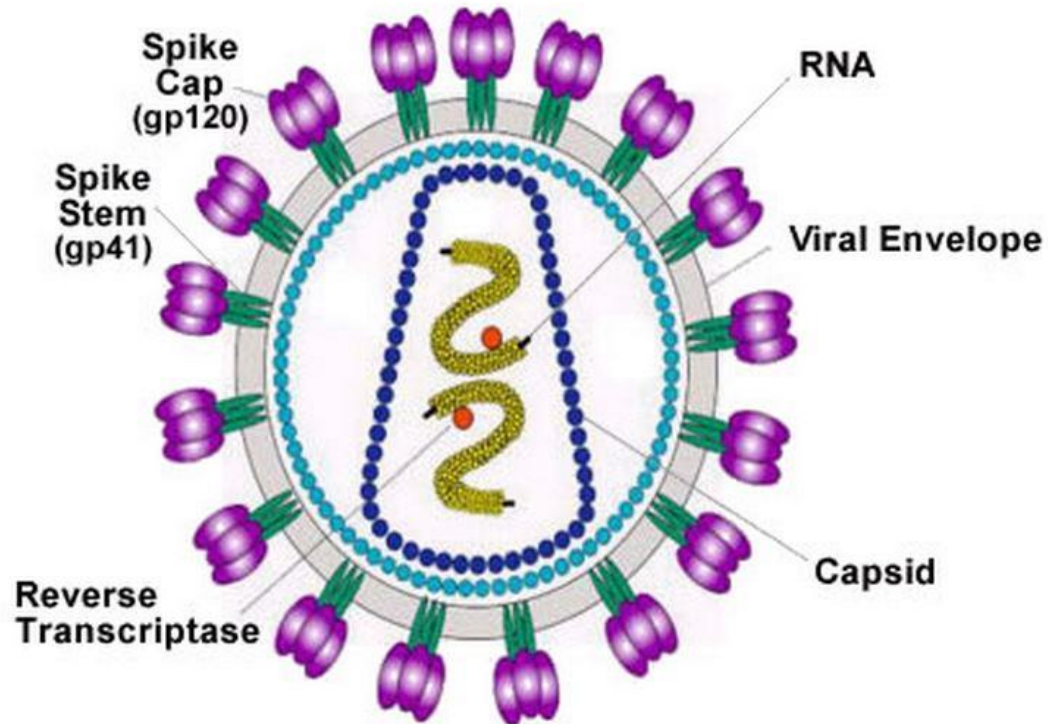
HIV

Human immunodeficiency virus

AIDS

Acquired immune deficiency syndrome

病毒簡介

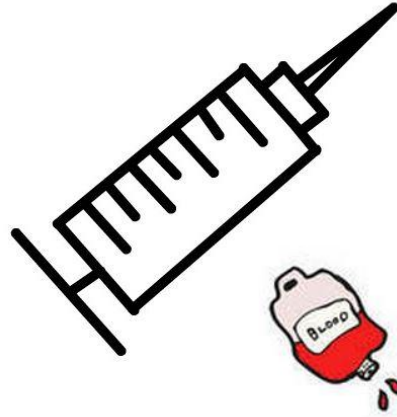


- Retroviruses (Lentivirinae)
- 80~120 nm
- Envelope
- Positive-strand RNA
- 攻擊CD4⁺ T cell

傳染途徑



- 不安全性行為
- 肛交、口交、轟趴
- 多重性伴侶
- STD
(Sexually Transmission Disease)

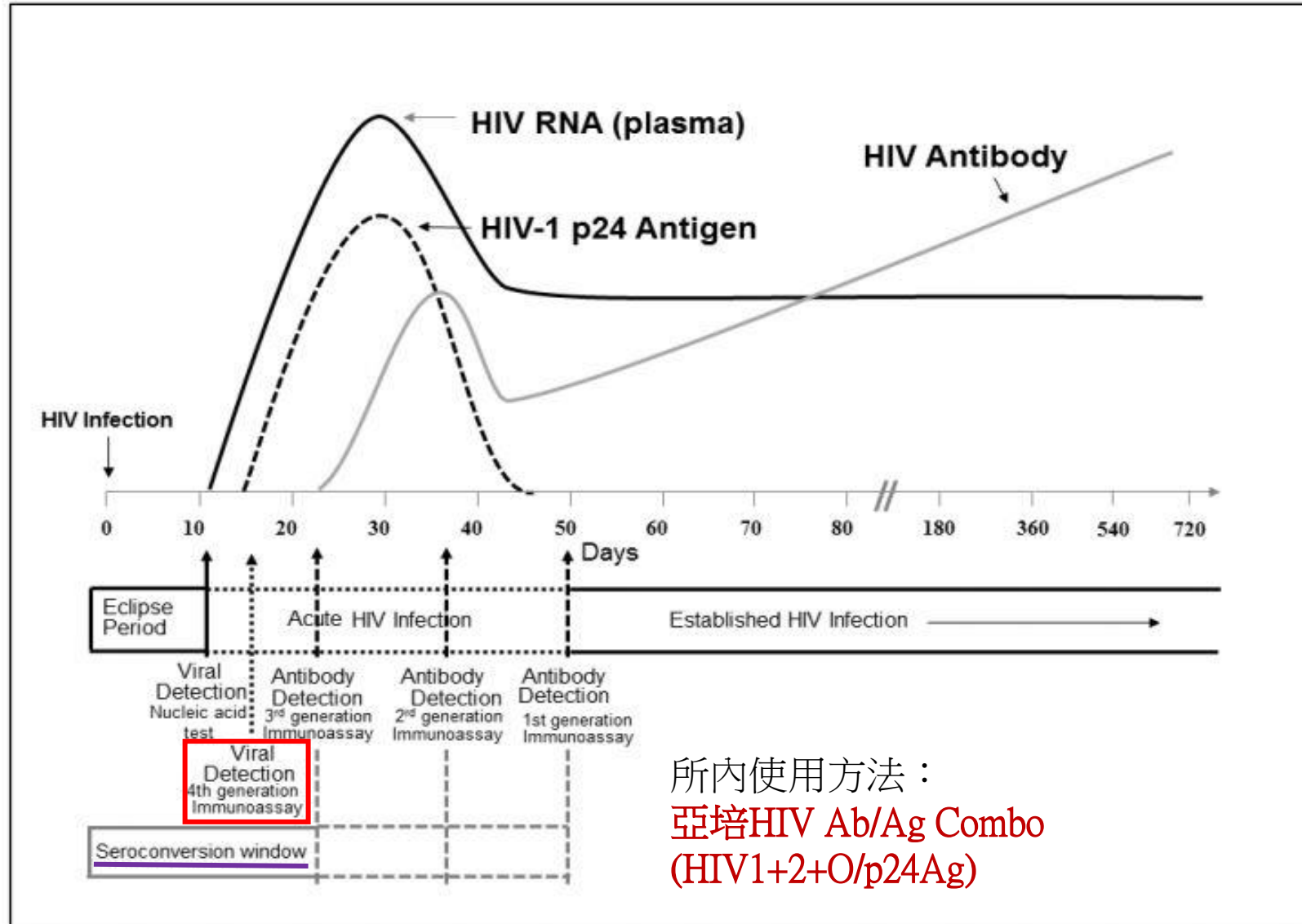


- 藥物濫用(共用針頭)
- 輸血、器官移植



- 懷孕過程
- 分娩過程
- 餵母乳

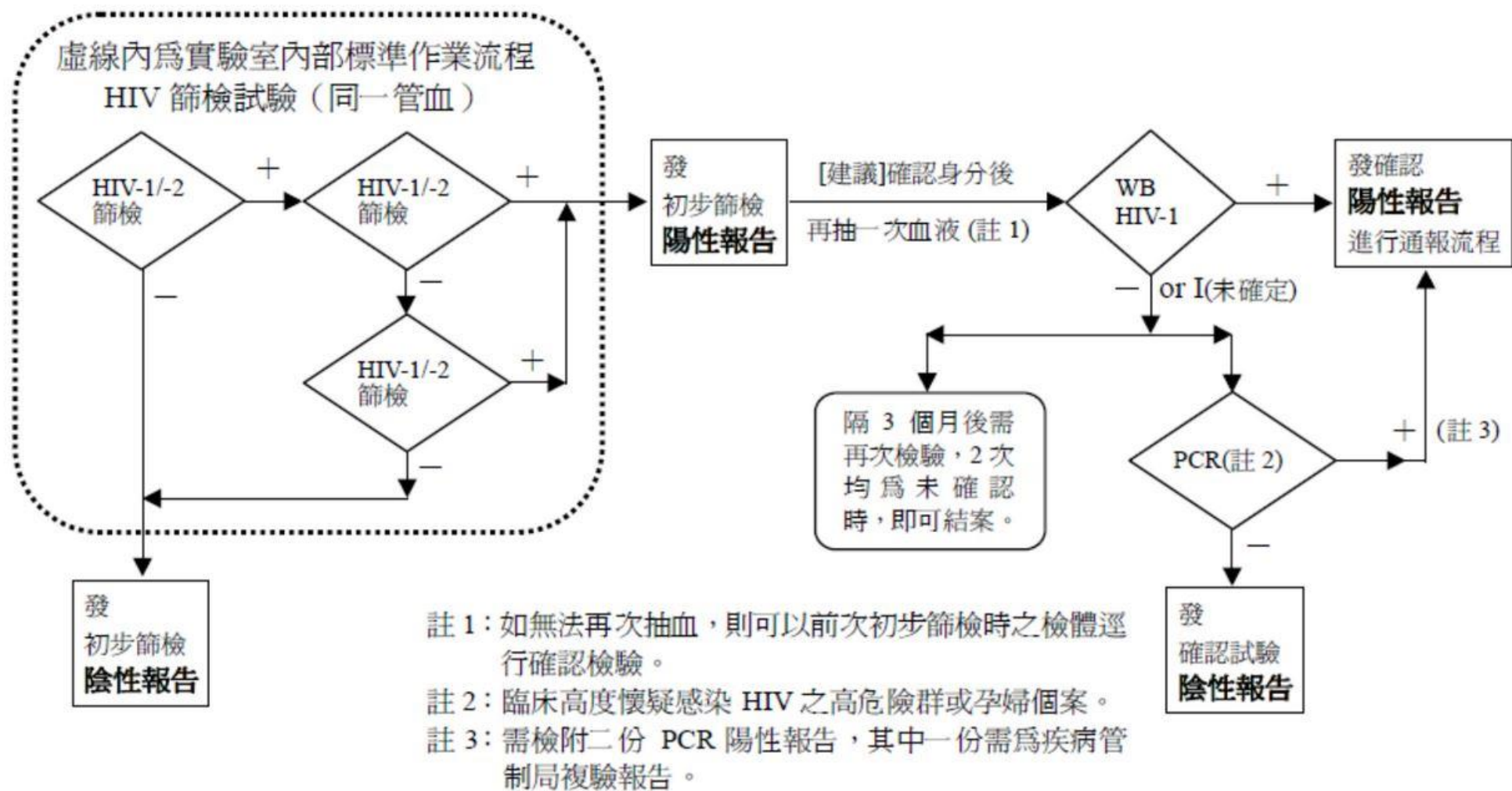
血清學標記



所內使用方法：
亞培HIV Ab/Ag Combo
(HIV1+2+O/p24Ag)

國內疾管局確診流程

表 2-1：檢驗作業流程



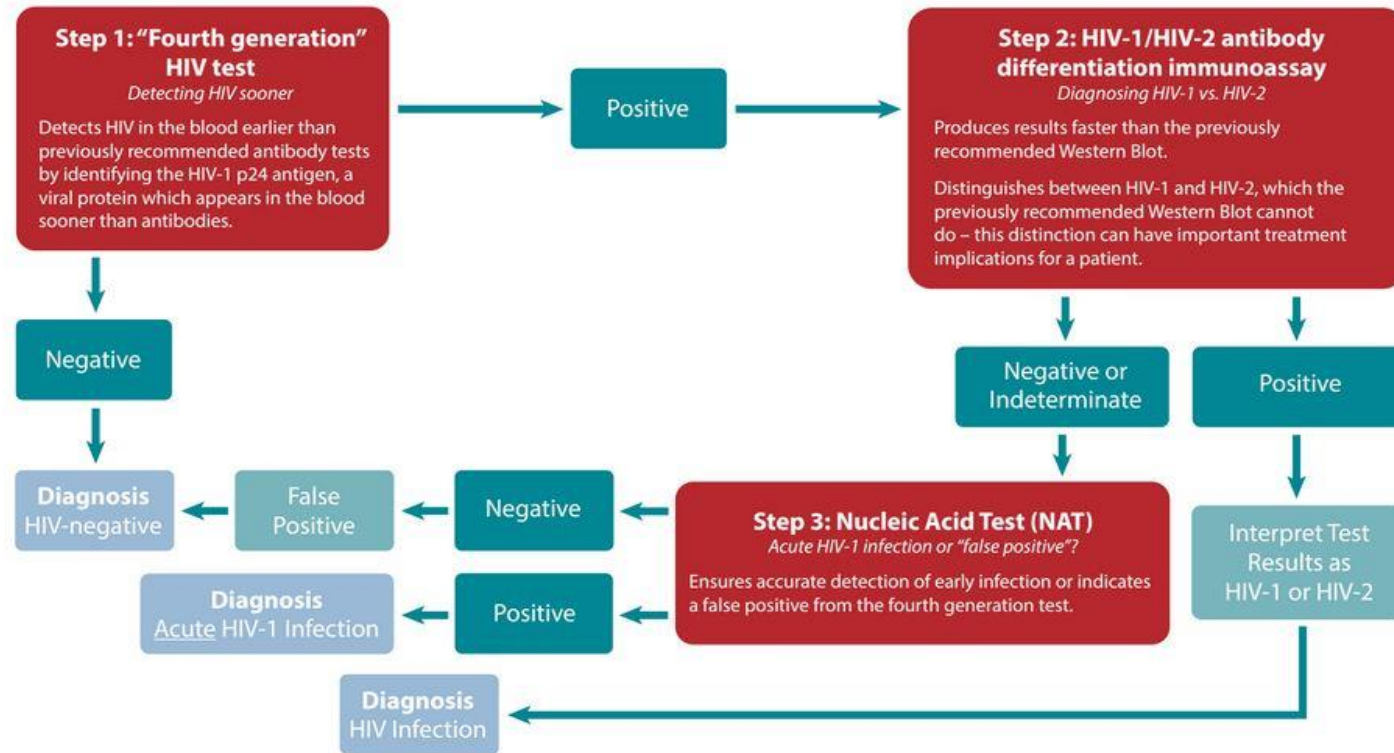
美國CDC確診流程

New CDC Recommendations for HIV Testing in Laboratories

A step-by-step account of the approach

CDC's new recommendations for HIV testing in laboratories capitalize on the latest available technologies to help diagnose HIV infections earlier – as much as 3-4 weeks sooner than the previous testing approach. Early diagnosis is critical since many new infections are transmitted by people in the earliest (“acute”) stage of infection.

By putting the latest testing technology to work in laboratories across the United States, we can help address a critical gap in the nation's HIV prevention efforts.



This graphic is designed to illustrate key concepts of the new testing approach in laboratories. For more detail, please see the full guidelines here: <http://www.cdc.gov/hiv/pdf/HIVtestingAlgorithmRecommendation-Final.pdf>.

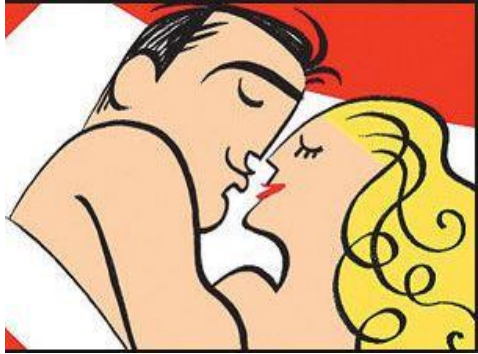


U.S. Department of Health and Human Services
Centers for Disease Control and Prevention

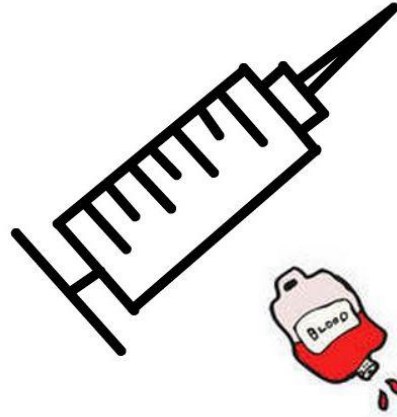
防治工作

- 預防感染衛教
- 感染後控制

預防感染衛教



- 無論做甚麼請戴**保險套**
(安全性行為)
- 高危險群請定期做篩檢



- 請**勿**共用針頭



- 愛滋媽媽想懷孕
請諮詢醫生並遵
循醫囑

感染後控制

除罪化

愛滋 =
同性戀?
濫交?
嫖妓?

諮詢者

- 傾聽、尊重
- 同理心安撫不安
- 給予專業諮詢，給他選擇

願意篩檢

願意治療、追蹤

HIV是一輩的事情，
活著才有希望

常見諮詢問題

Q：我該多久可以來做篩檢？這次驗完沒有就代表沒有了嗎？

12周 (三個月)



追蹤一年

Q：你們的方法是第幾代的？PCR和免疫法應該怎麼選擇？

1. 酵素免疫分析法（Enzyme-linked immunoassay，簡稱ELISA)

大部分篩檢大醫院都使用第四代試劑，廠牌有亞培、羅氏…etc

2. 顆粒凝集法（Particle-Agglutination Method，簡稱P.A.）

所內規定 ≤ 20 S/CO(cut-off = 1 S/CO)，外送邱內科做PA法

3. 色層分析法（Immunochromatographic）

在小型檢驗所可能出現的快篩方法

4. 西方墨點法（W.B.）

陽性才需要做，為最後確診方法

5. HIV-1 Viral Load test (RT-PCR) 最早可以測得的方式

Q：為什麼不同地方快篩所做報告不同？快篩陽性但西方墨點法確是陰性？

- 不同廠牌試劑設計不同
- 不規則抗體
- 洗腎病人、孕婦

弱陽性部分會有差異
Or 產生偽陽性

TABLE 1. Summary of assay performance results with specimens from acutely infected and recently infected individuals^a

Sample ID	Initial screen	First-gen or second-gen EIA		WB	Third-gen EIA		OQ	UG	SR	MS	Viral load (copies/ml) ^b	Fourth-gen IA	
		Avg S/C	Result		Avg S/C	Result						RT	RT
A	First-gen EIA	0.351	NR	I	0.127	NR	N	N	N	N	5,770†	0.37	NR
B	First-gen EIA	0.602	NR	I	0.955	NR	N	N	N	N	≥500,000†	611.12	R
C	First-gen EIA	0.440	NR	I	≥14.658	R	N	R	N	N	12,183†	1.62	R
E	First-gen EIA	0.368	NR	I	0.233	NR	N	N	N	N	6,373†	0.65	NR
F	First-gen EIA	0.329	NR	I	13.433	R	N	R	N	R1	≥500,000†	85.73	R
G	First-gen EIA	0.317	NR	N	0.084	NR	N	N	N	N	12,852†	0.74	NR
H	First-gen EIA	0.338	NR	I	0.109	NR	N	N	N	N	14,062†	0.68	NR
I	First-gen EIA	0.646	NR	I	≥14.658	R	R	R	R	R1	≥500,000†	67.70	R
J	First-gen EIA	0.358	NR	N	0.106	NR	N	N	N	N	3,921†	0.23	NR
K	First-gen EIA	0.346	NR	N	4.574	R	N	R	N	N	≥500,000†	43.92	R
L	First-gen EIA	0.373	NR	N	0.175	NR	N	R	N	N	≥500,000†	39.55	R
M	OQ RT-FS	0.344	NR	N	1.5327	R	N	N	N	N	≥500,000†	368.21	R
N	First-gen EIA	0.337	NR	N	0.113	NR	N	N	N	N	1,177†	0.21	NR

給各位被諮詢的建議

無色眼光傾聽

安撫緊張情緒

分享專業知識

願意篩檢

願意治療、追蹤

控制病毒量，可以大大減低伴侶得到的機率

HIV是一輩的事情，活著才有希望

操作者給大家的一句話

陽性率真的不低，請一定要戴保險套**安全性行為**，
小心為上策!!!!

Thank you!!

- 台灣露德協會
- 台灣懷愛協會