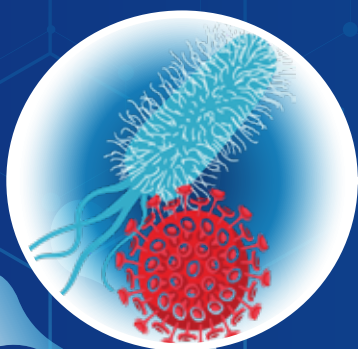




# 百微解 **APGSEQ**®

## 感染病原基因定序檢測

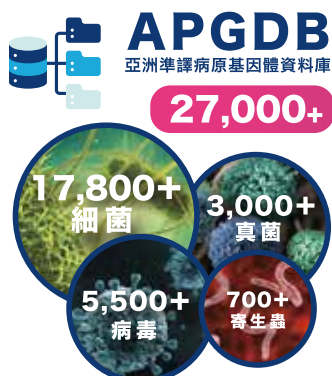
### LDT0014

為臨床醫師/感染症患者  
提供經認證 全面、精準、快速  
的病原基因定序檢驗

亞洲準譯 (APG) 為醫療機構提供 百微解 **APGSEQ** 臨床感染病原基因定序檢測服務。由醫院臨床單位委外送檢測至 衛福部食藥署 精準醫療分子檢測 (LDT0014) 認證 的亞洲準譯分子檢驗實驗室。進行 mNGS 檢測並提供檢測報告回臨床開立單位。協助解決目前傳統病原檢測 範圍單一、檢出率低、時間緩慢 的侷限。

||| 解決方案：總體基因體次世代定序 |||  
metagenomics Next-Generation Sequencing (mNGS)

**全 面**

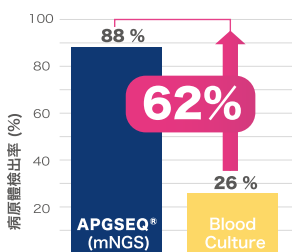


可一次檢測超過 27,000 種跨物種致病病原，含細菌、真菌、病毒和寄生蟲

**精 準**

台灣 臺大醫院 研究

n = 50 ICU 敗血症



mNGS 病原檢出率相較傳統微生物病原檢測可再提高 62%<sup>1</sup>

**快 速**



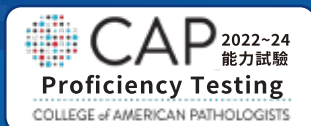
檢體抵達實驗室起，24~48小時內提供檢測報告給臨床開立單位



關注動態



官方網站



讓未知感染症不再是人類健康的最大威脅！



**SPEC.**  
**檢測規格**

| 項目名稱                       | 項目規格                              | 項目建議                                 |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>BASIC (40M)</b>         | 四千萬條定序數據量 (READS)<br>【一項一個檢測】     | 臨床已有信心是特定病原感染，已有臨床數據指出為非RNA病毒感染      |
| <b>PROFESSIONAL (100M)</b> | 一億條定序數據量 (READS)<br>【一項一個檢測】      | 臨床懷疑是分枝桿菌、真菌、黴菌感染，或採檢檢體有大量人類宿主基因序列   |
| <b>PREMIUM (40M+40M)</b>   | 四千萬+四千萬條定序數據量 (READS)<br>【一項兩個檢測】 | 臨床懷疑病患有多重感染，不清楚感染致病原種類，懷疑有 RNA 病毒感染時 |

\*定序數據量為定序儀讀取及產出序列片段的數量，且與檢測敏感度呈正相關，數據量越大；檢測敏感性越高。

**REQU.**  
**檢體需求**

| 檢體類別  | 要求體積         | 採集管                                      | 檢體保存條件                                                          |
|-------|--------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 靜脈血   | 3~10 mL      | 全血: EDTA 紫頭管<br>血漿: 無菌離心管                | 靜脈血: 4°C 暫存 < 8 hrs. 要離心採集血漿<br>血漿: 體積至少 > 500 uL, -80°C 冰箱長期存放 |
| 肺泡灌洗液 | 1.8 mL       | 無菌離心管<br>(如 Eppendorf, 15cc 或 50cc 離心管等) | 建議直接放置 -80°C 冰箱長期保存，禁止反覆解凍                                      |
| 組織    | 綠豆粒大小/穿刺2~3針 |                                          |                                                                 |

\*送檢痰液、腦脊髓液、膿瘍、部位體液等其他類型檢體請諮詢地區業務專員

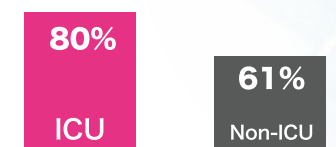
**PROCESS**  
**送檢流程**



•||| mNGS 感染精準檢測可以有效降低醫療成本 |||•

抗生素費用佔住院總醫藥費  
高達 **44.4%**

\*感控雜誌 2006;16:205-18



住院病患抗生素使用率

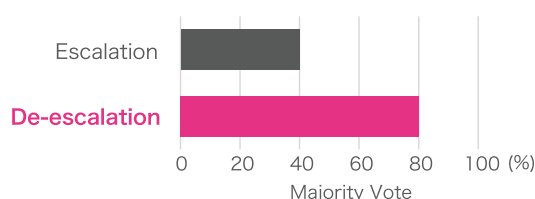
ICU 病患的抗生素使用率是  
未住過ICU病患的 **1.3 倍**

**透過 mNGS 精準檢測 ▼**

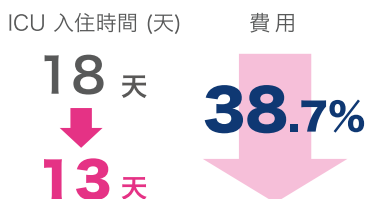
**80%** 的病患抗生素治療**降階**或**移除**

ICU 住院天數及費用**下降**

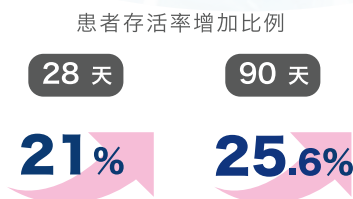
感染病患存活率**大幅提升**



\*Critical Care Medicine 47.5 (2019): e394.



\*Molecular and Cellular Probes 68 (2023) 101898



\*Journal of Infection 78.2 (2019): 158-169.