

院內感染與環境監測

# 抗藥性菌株快篩

VRE/MRSA/ESBL/KPC/CTX/MDR-A

產色素培養基

- 健康照護相關感染亦通稱院內感染，與院內環境與個人衛生習慣、清潔等有絕對的相互關係與影響。常見於加護病房與重症患者中，不當的抗生素治療，易造成散播的主要來源。
- 降低感染風險與傳染機會、增加良好衛生清潔與檢驗效率更是首要目標。藉由感染控制小組與微生物檢驗室的良好配合，運用快速篩選產品，便能即時掌控病人安置與隔離程度，盡速追朔院內環境可能的污染源，達到感控目的。

## 有效運用 ●●●●●

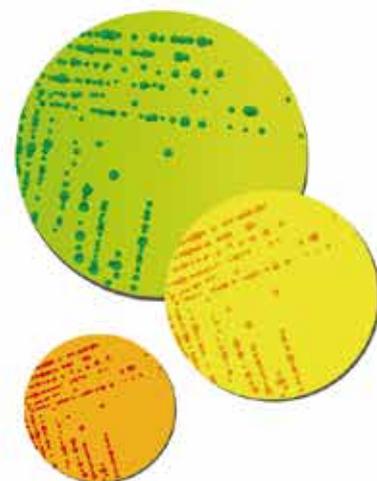
入院的主動篩檢 (Active surveillance)

檢驗時效性

減輕群突檢測負擔

## 快速檢出 ●●●●●

特殊菌落顏色辨識設計，快速抓出病原菌，縮短傳統鑑定時間與藥物濃度製備。



# Chromogenic Agar



## CMP® Chromogenic VRE agar

VRE：對 Vancomycin 產生抗藥性的腸球菌（enterococci）。

粉紅色或淡紫色 -- VRE.faecalis/VRE.faecium



## CMP® Chromogenic MRSA gar

MRSA：對青黴素酶穩定之青黴素類（penicillinase-stable penicillins）呈抗藥性的金黃色葡萄球菌。

玫瑰紅或淡紫色 -- Methicillin Resistant Staphylococcus aureus (MRSA)



## CMP® Chromogenic ESBL Agar

ESBL：革蘭氏陰性菌的 ESBLs 對 ceftazidime 及其他 extended-spectrum cephalosporins 成抗性，但可被 clavulanic acid 抑制。

暗粉紅色或紅色 -- E.coli ESBL 金屬藍 -- Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter ESBL

透明奶油色或淡藍色 -- Pseudomonas ESBL 棕色 -- Proteus ESBL

不透明乳白色 -- Acinetobacter ESBL



## CMP® Chromogenic KPC Agar

KPC：為 Carbapenemase 為首發現於 Klebsiella pneumoniae 分離株的一種酵素，因此有名。對 penicillin, cephalosporins, carbapenems, aztreonam 呈抗藥性。

暗粉紅色或紅色 -- E.coli Carbapenem 透明奶油色或淡藍色 -- Pseudomonas Carbapenem

金屬藍 -- Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter Carbapenem

不透明乳白色 -- Acinetobacter Carbapenem



## CMP® Chromogenic CTX Agar

CTX：革蘭氏陰性菌產生之酵素對 Cefotaxime 具有較大的活性。

藍綠色 -- E.coli CTX-M 淡紫色 -- Other Enterobacteriae CTX-M



## CMP® Chromogenic MDR-Acinetobacter Agar

MDR-A：Acinetobacter spp. 產生多重抗藥性。（MDR：對 C3G, quinolones, carbapenem 等，具抗藥性）。

紅色 -- MDR Acinetobacter 不生長 -- Non-MDR Acinetobacter