

# Blood agar plate 血平板

Cat# SP0004

Storage at 2-8°C for 3 months

## 檢驗原理

各種消化物和酵母萃取物提供碳氮源、維生素和生長因數；澱粉能促進某些細菌的生長；氯化鈉維持均衡的滲透壓；瓊脂是培養基的凝固劑；脫纖維羊血為苛養菌提供生長因數。

## 主要組成成分

酪蛋白胰酶消化物、肉胃酶消化物、心胰酶消化物、酵母萃取物、玉米澱粉、氯化鈉、瓊脂、蒸餾水、脫纖維羊血、一次性塑膠平皿。

## 樣本要求

- 1.採樣時嚴格執行無菌操作，將污染情形降至最低。
- 2.收集真正感染病灶處的樣本，避免鄰近區域常居菌群污染。
- 3.採用專用無菌容器收集標本，容器須滅菌處理，防止滲漏，但不得使用消毒劑，標本中不可添加防腐劑。
- 4.選擇正確的解剖部位，並以適當的技術、方法與容器收集足量的樣本。
- 5.採樣後立即送檢，最好在兩小時內。為保持微生物活性，棉拭子等標本宜放入恰當的運送培養基送檢，如不能及時送檢，應將標本置於適當的儲存環境待送，但存放一般不能超過二十四小時。

## 檢驗方法

- 1 將培養基復溫至常溫。
- 2 將標本劃線或螺旋或塗布接種於培養基瓊脂面上。
- 3 置培養箱，37°C溫箱，培養 18 至 24 小時。
- 4 觀察菌落形態。
- 5 目標菌落可進一步塗片鏡檢及生化鑑定。

## 檢驗方法的局限性

僅用於營養要求較高細菌的初步分培養，如需鑑定應作進一步試驗。

## 產品性能指標

本品為均一的紅色凝膠，無絮狀物及沉澱。微生物學指標：乙型溶血性鏈球菌生長率 PR $\geq$ 0.8，菌落周圍產生  $\beta$  溶血環；肺炎鏈球菌生長率 PR $\geq$ 0.8，菌落周圍產生  $\alpha$  溶血環；金黃色葡萄球菌生長率 PR $\geq$  0.8；大腸埃希氏菌 ATCC5922 生長率 PR $\geq$ 0.8。

## 注意事項

- 僅供體外診斷用。
- 僅供專業人員使用。
- 僅供一次性使用。
- 全部樣品、微生物培養物和接種物都應視為具有感染性的，在整個試驗過程中，要嚴格遵守無菌操作技術和常規處理細菌的措施。
- 在 2~8°C 下保存需與存放容器冷凝管保持一定距離以避免凍融，同時不要存放在冰箱或冷庫風扇直吹的位置以避免平板吹幹或引起萎縮。使用前，將培養基從冰箱取出，回復至室溫。
- 不要使用不符合標準規定顏色的培養基，因為它們可能已被污染或失效。
- 不要使用瓶皿破損、變形或包裝袋開啟等包裝損壞情況下的培養基。
- 有關產品性能的結果，均由嚴格按照操作步驟所進行的試驗得出，任何操作步驟的改變或偏離均會影響試驗結果。
- 試驗結果的判斷應由合格的微生物專家所作，同時應將病史、標本來源、菌落和顯微形態考慮在內，如有可能，再作一些附加試驗，尤其是各類生化鑑定試驗和血清學試驗。
- 使用前應詳細閱讀說明書，在有效期內使用，不要使用過期的培養基。