

ASK®

產品編號：02R030/02R031

東耀革蘭氏染色試劑組
ASK® Gram Stain Reagents

效能：適於細菌之染色用。

臨床應用與原理

東耀革蘭氏染色試劑組是一種用於細菌染色之溶液。

細菌經過結晶紫及碘液染色後，根據是否可被脫色，可分成二大類：脫色後，保有原來的顏色—藍色/黑色，即為革蘭氏陽性菌，G(+); 脫色後，失去原來的顏色，且被沙紅染成紅色，即為革蘭氏陰性菌，G(-)。

試劑成份

東耀革蘭氏染色試劑組含 5 種成份：

1. 結晶紫 F(Crystal Violet F)：含 Crystal violet。
2. 緩衝液 F (Buffer F)：含 Sodium Bicarbonate。
3. 碘液 F(Gram Iodine)：含 I 和 KI。
4. 脫色液 F(Decolorizer F)：含 Alcohol 和 Acetone。
5. 沙紅 F(Safranin F)：含 Safranin O。

試劑組合

產品編號	02R030	02R031
成份	5 X 250 ml/盒	5 X (6 X 500 ml/盒)
結晶紫 F	1 X 250 ml/瓶	6 X 500 ml/盒
緩衝液 F	1 X 250 ml/瓶	6 X 500 ml/盒
碘液 F	1 X 250 ml/瓶	6 X 500 ml/盒
脫色液 F	1 X 250 ml/瓶	6 X 500 ml/盒
沙紅 F	1 X 250 ml/瓶	6 X 500 ml/盒

保存及穩定性

1. 東耀革蘭氏染色試劑組可保存於 2-35°C。
2. 有效期內皆可使用。

檢體收集及準備

1. 檢體：病人體液或培養之菌種(株)或細菌群落(colony)。
2. 檢體之收集，請依檢體之不同，使用不同之標準操作程序。

注意事項

1. 本試劑為體外診斷試劑，限醫師或醫檢師使用。
2. 所有檢體都須視為具有傳染性，須小心處理。
3. 超過效期，不能使用。

材料需求且提供

東耀革蘭氏染色試劑組。

材料需求但不提供

玻片和顯微鏡附油鏡。

衛署醫器製壹字第 004561 號

操作方法

1. 將檢體製成塗片。
2. 先加數滴結晶紫 F 於塗片上，再加入數滴緩衝液 F 混合。
3. 10 秒內以自來水或蒸餾水沖洗。
4. 先加數滴碘液 F 於塗片上。
5. 10 秒內以自來水或蒸餾水沖洗。
6. 將脫色液 F 滴於塗片上，進行脫色約 15 秒，到無藍色試劑出現為止。
7. 以自來水或蒸餾水沖洗。
8. 加數滴沙紅 F 於塗片上。
9. 10 秒內以自來水或蒸餾水沖洗。
10. 吸乾或風乾，置於顯微鏡下，以油鏡觀察。

結果判讀

藍色/黑色：革蘭氏陽性菌，G(+)

紅色：革蘭氏陰性菌，G(-)

參考資料

- a. Bailey and Scott's Diagnostic microbiology 5th edition, p. 477, 1978, 環球書社

再版：2013/05

製造廠名稱：東耀生物科技有限公司

製造廠地址：桃園縣楊梅鎮金山街 126 號

電話：886-3-4750316

傳真：886-3-4784912

網址：WWW.ASKBIOTECH.COM.TW

電子信箱：ask001@ms28.hinet.net

藥商名稱：東耀生物科技有限公司

藥商地址：桃園縣楊梅鎮金山街 126 號