

產品編號：02T010/02T011/02T012/02T013

材料需求且提供
東耀結核菌染色液。

“東耀”結核菌染色液(未滅菌) ASK TB Stain (Non-sterile)

材料需求但不提供
玻片，酒精燈和顯微鏡附油鏡。

臨床應用與原理

東耀結核菌染色液是一種用於肺結核桿菌(*Mycobacterium tuberculosis*)/耐酸菌(Acid Fast Bacilli)染色之試劑。

東耀結核菌染色液係參考 Ziehl-Neelsen 法(a)配製而成。染色力強，使用簡單、方便，是實驗室最佳的選擇。當複紅 H 染色液滴到痰液塗片上，石炭酸(Phenol)和鹽基性複紅(Fuchsin basic)所形成之複合物會滲入到塗片上的所有微生物或細胞內部，使形成紅色。加入酸性酒精 H 進行脫色，除了肺結核桿菌/耐酸菌不會被脫色外，其他的微生物或細胞皆會被脫色。脫色後，加入對染液 H 進行對染，除了肺結核桿菌/耐酸菌外，其他的微生物或細胞皆會被染成藍色。

操作方法

1. 將玻片置於染色架，每一玻片需確實分開，以避免交叉污染。
2. 滴複紅 H 覆蓋於檢體區域。將酒精燈置於玻片下方加熱至有煙冒出即可，不須沸騰。(亦可用浸泡 95% 酒精之酒精棉以夾子夾住點火後，置於玻片下方加熱至有煙冒出即可，不須沸騰) 靜置 5 分鐘。將酒精燈熄滅(酒精棉用水澆熄)。如果有複紅 H 因加熱過度而乾掉的情況，需再加滴數滴複紅 H，但不需加熱。
3. 以自來水沖洗。
4. 將酸性酒精 H 滴於塗片上，進行脫色，約 1 分鐘。
5. 以自來水沖洗。若發現脫色不完全，可再以酸性酒精 H 脫色。
6. 將對染液 H 滴於脫色後之塗片上，進行背景染色 30 秒鐘。
7. 以自來水沖洗，風乾。
8. 置於顯微鏡下，以油鏡觀察。

試劑成份

東耀結核菌染色液包含三種成份：

1. 複紅 H (CARBOLFUCHSIN H)：
含 Phenol (45 g/L)和 Fuchsin Basic (3 g/L)。
2. 酸性酒精 H (ACID ALCOHOL H)：
含 HCl(3%)和 Methanol (97%)。
3. 對染液 H (COUNTER STAIN H)：
甲醇溶液中含有 Methylene Blue(3 g/L)。

結果判讀

紅色：肺結核桿菌/耐酸菌。
藍色：非肺結核桿菌/非耐酸菌。

試劑組合

產品編號	02T010	02T011	02T012	02T013
包裝規格	3X 250 ml/盒	6 X 500 ml/盒	6 X 500 ml/盒	6 X 500 ml/盒
複紅 H	1 X 250 ml	6 X 500 ml	-----	-----
酸性酒精 H	1 X 250 ml	-----	6 X 500 ml	-----
對染液 H	1 X 250 ml	-----	-----	6 X 500 ml

效能

適於肺結核桿菌/耐酸菌之染色用。

參考資料

a. Bailey and Scott's Diagnostic microbiology 5th edition, p. 472-473, 1978, 環球書社

再版：2014/11

保存及穩定性

1. 東耀結核菌染色液可保存於 2-35°C。
2. 拆封前，保存期限內皆可使用。
3. 每次使用完後，將試劑瓶蓋蓋緊，拆封後，保存期限為 180 天。

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
製造廠電話：886-3-4750316
製造廠傳真：886-3-4784912
製造廠網址：WWW.ASKBIOTECH.COM.TW
製造廠電子信箱：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
藥商電話：886-3-4750316

檢體收集及準備

1. 測試檢體為病人之痰液。
2. 病人痰檢體可考慮使用東耀痰前處理液(SPUTUM PRETREATMENT SOLUTION)處理，以利染色之進行及提高發現率。

注意事項

1. 本試劑為體外診斷試劑。
2. 所有痰檢體都須視為具有傳染性，須小心處理。
3. 超過保存期限，不能使用。