

東耀蘇木素-伊紅染色液
ASK® Hematoxylin-Eosin Stain Solution

效能：適用於組織切片之染色。

用途及反應原理

東耀蘇木素-伊紅染色液係參考 Myaer's H&E 配製而成。操作須知

蘇木素-伊紅染色液是組織學染色相當受歡迎的一種染色法。此染色法主要用於醫學上診斷；例如，當病理醫師想觀察一個懷疑有癌細胞的穿刺，組織學上的切片一般都會使用蘇木素-伊紅染色液染色，稱為 H&E 切片(H&E Section)。

蘇木素(Hematoxylin)氧化產物蘇木紅(Hematin)具有類指示劑的特性，於鹼性情況下偏藍，較不易溶解；於酸性情況下偏紅，較易溶解。於酸性情況下，細胞核蛋白會與蘇木紅-鋁合金複合物(Hemalum)結合，進行核染色，核會染成藍色。接著，使用伊紅染色液進行對染，嗜酸性結構(Eosinophilic Structures)會染成紅色、粉紅色或橘色。

試劑成份

東耀蘇木素-伊紅染色液含有

- Mayer's 蘇木素染色液：含 Hematoxylin, Sodium Iodate, Aluminum Sulfate (18H₂O), Preservative 和 Stabilizers。
- 伊紅染色液：含 Eosun Y, Ethanol 和 Acetic Acid。

試劑包裝

產 品 編 號	02H010	02H011
包 裝 規 格	2 X 500 ml	2 X 1Gallon
Mayer's 蘇木素染色液	500 ml/瓶	1 Gallon/桶
伊紅染色液	500 ml/瓶	1 Gallon/桶

貯存和穩定性

- 貯存於室溫或冷藏 (2-35°C)。
- 於正常貯藏下，未拆封前，保存期限內皆可使用。
- 於正常貯藏下，分裝使用後須蓋緊，拆封後之有限期限為 120 天。

檢體收集和準備

任何固定好的組織切片皆可染色。

注意事項

- 本產品係體外診斷試劑，專供體外診斷用。限由醫師或醫檢師等專業人員使用
- 所有檢體須視為具有傳染性，小心處理。
- 超過效期，不能使用。

操作步驟

- 切片進行脫蠟(De-paraffinize)及置於去離子水。
- 核染色：使用 Mayer' 蘇木素染色液染色 15 分鐘。
- 於流動自來水下清洗 20 分鐘。
- 對染：使用伊紅染色液染色 15 ~ 120 秒鐘。

- 使用 95%乙醇脫水 2 分鐘。
- 使用 95%乙醇脫水 2 分鐘。
- 使用 100%乙醇脫水 2 分鐘。
- 使用 100%乙醇脫水 2 分鐘。
- 使用二甲苯(Xylene)清洗(Clear)2 分鐘。
- 使用二甲苯(Xylene)清洗(Clear)2 分鐘。
- 使用封片膠封片。

操作須知

- 操作步驟 2：若有過染現象(Counterstain)，背景出現非特异性顏色，可使用 3% 酸性酒精 (3% Acid Alcohol) 將其除去。此步驟稱為 Differentiation。
- 操作步驟 4：染色時間取決於伊紅染色液使用的次數及時間，及希望的背景染色程度。

結果

膠原(collagen)	淡粉紅色(pale pink)
肌肉(muscle)	深粉紅色(deep pink)
嗜酸性細胞質(acidophilic cytoplasm).....	紅色(red)
嗜鹼性細胞質(basophilic cytoplasm).....	紫色(purple)
核(nuclei).....	藍色(blue)
紅血球(erythrocytes).....	櫻桃紅(cherry red)

參考資料：

- H&E, From Wikipedia, the free encyclopedia.
- Histopathology Laboratories, Armed Forces Institute of Pathology, Washington, D.C. 20305.

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