

Immunohistochemistry (IHC) 流程圖

完整品項→



1 取出檢體、包埋、切片

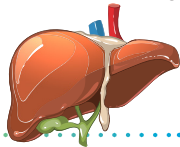
固定：固定液 8.18715、1.00496

包埋：冷凍包埋 1.03693
石蠟包埋 1.15161

脫鈣液：快速型：1.01736 (一般染色)
溫和型：1.01728 (IHC 染色)

玻片：474744BR
Poly-Prep Slides P0425 (coating)

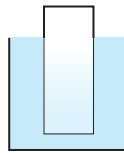
蓋玻片：C9056



2 組織脫蠟、抗原修復

脫蠟：1.09843、1.08298

抗原修復：Proteinase K 21627
Trypsin T7409
Pepsin R2283
Citrate Buffer 21545
EDTA E1161



3 清洗、移除內生性過氧化酶

清洗：TBS 524750、PBS 524650
Triton® X-100 108603
TWEEN® 20 655204

潤洗槽：有凹痕款：472600BR
無凹痕款：472200BR

移除內生性過氧化酶：H₂O₂ 1.07210、
1.08600



4 防止非特異性結合

Blocking：

Blocking reagent：20773
Normal Donkey Serum S30-100ML
Normal Goat Serum S26-100ML
BSA 126609



5 染色 & 放大訊號

染劑：

Hematoxylin solution 1.05175 (Gill II)；
1.05174 (Gill III)

Eosin Y-solution 1.02439

防水圈筆 402176

1Ab、2Ab 提供多種選擇

放大訊號：

Streptavidin 18-152

Alkaline Phosphatase E2636

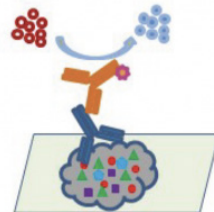
6 呈色

呈色：DAB：71897 (需搭配 # 71898
一起使用)、1.02924

DAB (套組)：11718096001

Nickel(II) sulfate：1.06727

AP：A7294



7 封片

無水封片膠：

Entellan™ 1.07961、
Neo-Mount™ 1.09016

含水封片膠 (螢光用)：

Fluoroshield™ 含 DAPI：F6057

Fluoroshield™：F6937

FluorSave Reagent：345789



8 觀察、保存

玻片儲存盒：

100 片：476000BR

10 片：476900BR

油鏡油：1.04699



MERCK



騰達行

0800-211-819



→ 固定液

- Cat no. 1.00496 Formaldehyde solution 4%, buffered, pH 6.9
- 好方便：即用型固定液
 - pH6.9 磷酸鹽緩衝液可以保護組織結構，穩定後續的染色效果

- Cat no. HT101128 Bouin's solution **柔軟組織用**
- 含有苦味酸、甲醛
 - 對於柔軟脆弱的組織固定效果好（眼球、睪丸）

→ 染劑 (H&E stain)

Hematoxylin 染細胞核

- 皆為 CE 產品認證，可用於臨床診斷

- Cat no. 1.05175 Hematoxylin solution modified acc. to Gill II
- 常用於細胞、組織檢體染色
 - 組織檢體用，進一步增強 PAS 陽性結構的鮮豔度和對比（進染）

H&E stain 建議 Cat no 1.05174 搭配 1.02439 染色效果最佳

- Cat no. 1.05174 Hematoxylin solution modified acc. to Gill III
- 常用於細胞、組織檢體染色
 - 染色顏色鮮明，顏色可經退染由深到淺

Eosin Y-solution 染細胞質、細胞間質

- 皆為 CE 產品認證，可用於臨床診斷

- Cat no. 1.02439 Eosin Y-solution 0.5% alcoholic
- 常用於細胞、組織檢體染色
 - 細胞質染色呈色鮮豔

- Cat no. HT110316 Eosin Y Solution with Phloxine **加強版**
- 額外添加 Phloxine，染色結果更紅

→ 脫鈣液

- cat no. 1.01728 OSTEOSOFT® **溫和型、骨髓穿刺、血管**
- 溫和型脫鈣液，內含 EDTA
 - 適用於骨髓穿刺和血管樣本
 - 後續適合進行 IHC 染色或是 PCR 實驗
 - 含黃色顏料，可供辨識脫鈣步驟



- Cat no. 1.01736 OSTEOMOLL® **快速型、骨骼、硬組織**
- 快速脫鈣液，內含無機酸
 - 適用於骨骼、硬組織 (ex. 牙齒) 或角化組織 (ex. 指甲) 樣本
 - 脫鈣所需時間短，後續僅可做一般染色，不適合做 IHC 操作
 - 可同時完成組織固定和脫鈣程序
 - 含藍色顏料，可供辨識脫鈣步驟

→ 脫蠟 & 包埋

無刺鼻臭味、環境友善

- Cat no. 1.09843 Neo-Clear™
- 低揮發性，無刺鼻氣味
 - 可快速溶解石蠟，取代 Xylene 功能
 - **建議需搭配 Neo-Mount™ (1.09016 無水封片膠使用)**



添加聚合物、避免包埋產生裂縫

- Cat no. 1.15161 Histosec™ pastilles
- 不含 DMSO，添加聚合物
 - 避免避免石蠟結晶之間出現空氣裂縫，包埋效果好
 - 添加聚合物可避免噴濺，保護使用者



→ 封片膠

無水封片膠

- 需完全除水，可使染色好的樣本能夠儲存好幾年
- 保持染色不退色

- cat no. 1.07961 Entellan™ new **快乾型**
- 含有二甲苯 (xylene)
 - 快乾型封片膠，不易產生氣泡



- cat no. 1.09016 Neo-Mount™ **無臭味、環境友善**
- 不含二甲苯，無臭味，對人體和環境有善
 - 建議搭配 Neo Clear® (二甲苯取代物 1.09843) 使用

含水封片膠

螢光或是脂肪染色封片用

- cat no. F6057 Fluoroshield™ with DAPI **含 DAPI**
- 可顯示細胞核位置

- Cat no. F6937 Fluoroshield™ with 1,4-Diazabicyclo [2.2.2] octane
- 含 DABCO™ 防螢光降解劑，可幫助維持螢光強度

多種免疫染色
相關產品
歡迎洽詢

