

油鏡檢查所需香柏油 (Cedar wood oil)

代用品“蓖麻松香油”

麥 兆 煌

(華南醫學院病理科)

顯微鏡檢查工作，不時需要油鏡，香柏油 (Cedar wood oil) 為舶來品，購買困難，價格亦昂。筆者從實用方面着想，將蓖麻油與松香作適當之配合，以代替香柏油，其效用可保持不壞，與香柏油無異。茲述其配製法如下：

藥用淨蓖麻油 (Oleum Ricine)	85 毫升
熟松香 (Resin)	5 克
二甲苯 (Xylol)	10 毫升

先將潔淨清晰之熟松香溶於無水二甲苯，用濾紙濾過，加入藥用淨蓖麻油，使之混和，便可適用。

討 論

使用油鏡時所需之浸鏡油，應具備下列條件：

- (一) 浸鏡油必須純潔清晰而無腐蝕性，不致妨礙鏡頭及鏡頭之黏合物。
- (二) 必須有適合的折光力。
- (三) 有相當粘性，能滴下成珠¹⁾，不致自玻片上流下。

上述蓖麻油及松香沒有侵蝕性，不妨礙鏡頭；至於二甲苯是經常用以拭油鏡之用，此混合油所用二甲苯含量為百分之十，亦可無妨礙。照 Behren 氏統計¹⁾，香柏油折光率 1.520，松香折光率 1.545，蓖麻油折光率 1.490，二甲苯折光率 1.497，所以此混合油之折光率與香柏油之折光率無大差異。其黏度亦與實用符

1) 此混合油之配製，係適合廣東天氣(普通溫度在 35°—95°F)；其他地區可按冷暖而將松香及二甲苯之比例增減，以調節合用為度。

合。以之爲香柏油的代用品，實際上未見有何缺陷，而成本之低則爲其優點。

又此混合油係全部國產原料所配製。每斤蓖麻油約三萬元，每斤松香五千元，每斤二甲苯五萬元。混合油每斤約三萬五千元，比之香柏油每兩在萬元以上，相差甚大；且浸鏡油爲一般實驗室及醫院檢驗室日常工作所必需之物，其應用範圍廣大，每年消耗量，當亦不少。在精打細算的原則下，一切物資的供應，雖僅節省一點一滴，也足爲吾人所重視。

參 考 文 獻

[1] 鍾星若，病理切片製作技術，第43頁。華東醫務生活社，1952，4月初版。

A NOTE ON THE SUBSTITUTE OF CEDAR WOOD OIL

MAI, C. H.

Department of Pathology, Hunan Medical College, Canton.

A combination of 85 parts of Oleum ricine, 5 parts of resin, and 10 parts of xylol has been found to be a satisfactory substitute for the cedar wood oil used in microscopic examination by the oil immersion objective. It is free from eroding quality, has suitable angle of refraction, and is much more reasonable in price than cedar wood oil.