**分生所公用儀器**

Leica TP1020 Semi-enclosed tissue processor

Leica TP1020–自動組織脫水處理機 注意事項及使用流程

注意事項：

1 本機器不使用福馬林(Formalin)。

2 請使用者上機前，確實做到樣品已經將福馬林(Formalin)清洗乾淨。

3 使用前請確定本機器的標準組織籃框沒有被石蠟塊堵住空隙，否則

酒精無法進入，造成脫水不完全。

4 目前本機器的脫水流程從70％酒精（ethanol）開始，如果使用者

有需要從更低酒精（ethanol）比例開始，可以先在自己實驗室做，

等到需要70％酒精（ethanol）脫水時，再移到本機器操作。

5 本機器可以儲存9組程式，現有儲存的程式若是符合你的實驗條

件，亦可以使用，但不可以更改別人的程式，若有需要不同實驗

流程者，請以實驗室為單位另設一個程式（請參考TP1020中文

操作手冊設定程式），並請記錄下來。

注意：本機器共有12缸容器，設定程式時，只有最後兩個缸（石

蠟）需要加VAC，其他1到10缸不用加VAC。

6 目前程式2可通用於Medium Tissues，大家可以參考使用。

7 管理者將三個月定期更換所有容器內的Etoh, xylene, paraffin。

8 若使用者每次使用時，有自行更換任何一缸溶液，請登記下來。讓

下一個使用者知道。

9 有任何問題請聯絡管理者 黃淑美 （N104室 TEL：**2789-9190**）

Program 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Station | Reagent | Duration |
| 1 | 70%EtOH | 0h 50（min） |
| 2 | 80%EtOH | 0h 50（min） |
| 3 | 90%EtOH | 0h 50（min） |
| 4 | 95%EtOH | 0h 50（min） |
| 5 | 95%EtOH | 2h 00（min） |
| 6 | 100%EtOH（1） | 0h 50（min） |
| 7 | 100%EtOH（2） | 0h 50（min） |
| 8 | 100%EtOH（3） | 1h 00（min） |
| 9 | xylene | 0h 50（min） |
| 10 | xylene | 0h 50（min） |
| 11 | 石蠟（paraffin）60℃ | 3h 00（min） |
| 12 | 石蠟（paraffin）60℃ | 1h 00（min） |
| Total  Start time  End time |  | **13h12min**  **0→21：00**  **1→10：11** |

脫水滲蠟流程：

本機器有12缸容器，目前分別是：

第01缸：70％酒精（ethanol）

第02缸：80％酒精（ethanol）

第03缸：90％酒精（ethanol）

第04缸：95％酒精（ethanol）

第05缸：95％酒精（ethanol）

第06缸：100％酒精（ethanol）

第07缸：100％酒精（ethanol）

第08缸：100％酒精（ethanol）

第09缸：xylene

第10缸：xylene

第11缸：石蠟（paraffin）60℃ VAC on

第12缸：石蠟（paraffin）60℃ VAC on

自動組織脫水處理機操作流程：

放入樣品

1 按「↑」上升鍵，升起籃框吊架。標準樣品組織籃框平時置於Leica

TP1020 機器旁的塑膠杯內。

2 將裝有組織樣品的包埋盒放入標準樣品組織籃框。

3 推開塑膠罩。確定吊架位於第一缸上面。【假如沒有停在第一缸

時，利用按「迴圈箭頭」 符號鍵，移動標準樣品組織

籃框到第一缸上方。】 將標準樣品組織籃框以平移方式掛上籃框

吊架。關上塑膠罩。

4按下「↓」下降鍵，將籃框浸入第一缸溶液。

5 先按鍵出現

此圖形上面一列表示一個樣品籃框，樣品籃框停在第一缸，是否啟

動VAC，此步驟所需的時間，下面一列最前面P\_表示所使用的程

式，按 鍵來選擇程式號碼。再按鍵，便立刻啟

動，開始運轉。

6 可參考程式立即啟動或程式延遲啟動模式【見P6或P7】。

7 可以先預設第二天要使用石蠟自動包埋機Leica EG1150 H的預

熱時間，讓機器在使用前將石蠟預先融化。

石蠟自動包埋機Leica EG1150 H的設定

1 本機器總電源平時不關機，如此預設加熱石蠟，機器才會自動加

熱。是利用操作「石蠟自動包埋機Leica EG1150 H」主要面板上

右邊的on/off鍵，來決定啟用及設定預加熱時間。

2 首先按下on/off鍵，等兩秒鐘，燈源鍵燈亮表示可以運作。

3 若要預設第二天使用時，按下按調整選擇

所要使用的日子（例如選擇星期一，則mon的LED燈會閃爍但是

不亮。再按一下on/off鍵，則mon的LED燈亮且閃爍，表示已

經完成選擇了）。注意：按下後10秒內不做任何選

擇，機器自動跳出此功能鍵。

4 本機器不管是選擇哪一天使用，只能固定一個開始及結束時間，

一般設早上9點到下午5點。若你超過這個時間要用，可以更改

時間，用完請改回來。

取出樣品

自動組織處理結束:

一旦自動處理迴圈完成，LED顯示器將顯示“DONE＂（完成）和組織籃框所處的位置（容器序號）。此外，將發出一個每隔30秒響一次的聲音信號。

1 確定石蠟自動包埋機Leica EG1150H已經處在可以使用的狀態（螢幕板是亮著，上方石蠟槽及右方石蠟槽的石蠟都已經融化了。）

2 按「↑」上升鍵，升起Leica TP1020籃框吊架。推開塑膠罩。

3 以平移拉出方式從籃框吊架拿下標準樣品組織籃框。關上塑膠

罩。

4 拿出你的樣品，放入石蠟自動包埋機Leica EG1150 H的右邊石

蠟槽。

5 將標準樣品組織籃框放在 Leica TP1020機器旁的塑膠杯內。

6 Leica TP1020–自動組織脫水處理機不用作關機動作。但是請

按一下鍵，關掉上下震動功能，鍵綠色發光二極體

熄滅, 表示這個功能被關掉。

7 依石蠟自動包埋機Leica EG1150 H的使用說明操作石蠟自動包

埋機Leica EG1150 H。

8 使用完後請按主要面板上右邊的on/off鍵，燈源鍵燈熄表示停止。

程式立即啟動:

1, 按鍵啟動程式。



2, 按 鍵來選擇程式號碼。

3, 再按鍵，便立刻啟動選擇好的程式。

如果顯示警告符號：W：04/W; 05/W；06中的一個，表示從程式開始到組織籃框到達第一個石蠟容器的時間小於8小時,核對總的時間是否足以使石蠟完全液化。如果時間不夠，可在石蠟容器中加入液化的石蠟。

4, 如果要忽略警告信號，啟動處理程式，可同時按鍵。

程式延遲啟動：

1按鍵。

2按鍵，將游標移到期望啟動的時間處。



3 按鍵設置延遲啟動日期。



0 = 同一天啟動（=今天）

1 = 接下來的那天啟動（=明天）

2 = 2天後啟動（=後天）依此類推。

4 按 鍵設置延遲啟動小時數。



5 按鍵設置延遲啟動分鐘數。



6 按 鍵，顯示的實際時間轉換成所選擇的

啟動時間和結束時間。



7 按鍵，便立刻啟動程式。

8 

表示輸入延遲啟動功能的資料出錯（例如：

期望的開始時間早於現在的實際時間。

9 按鍵，便立刻啟動程式。