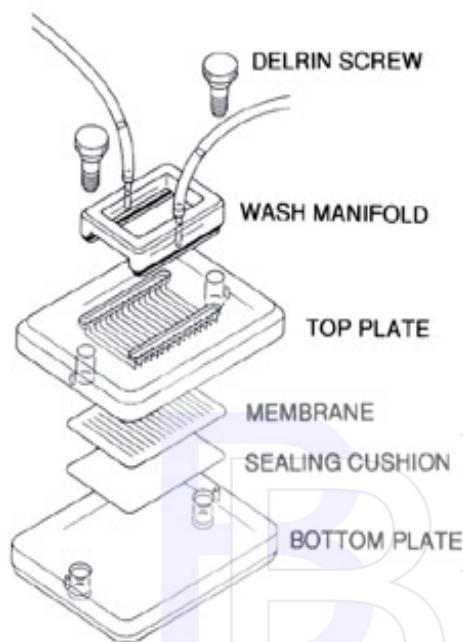


# Miniblotter 迷你轉漬槽

利用迷你轉漬槽 ( Miniblotter instrument ) 可在同一張轉漬膜進行多種不同抗體或探針的篩選。常見的應用有 monoclonal antibody screening on western blots, animal/human serum screening, DNA probe hybridization 等...。搭配其他真空裝置 (如右圖所示) 可同時進行樣本的清洗及呈色反應。



>> 簡易實驗步驟：

1. 將轉漬完成或未完成的轉漬膜如左圖所示裝置於迷你轉漬槽上。
2. 將抗體或探針的樣品加入迷你轉漬槽中的凹槽內並於膜上靜置培養。
3. 打開真空裝置排出原有樣品，接著以適當的緩衝液清洗。
4. 接著進行所需的呈色反應；如 Enzyme conjugated Ab。
5. 打開真空裝置排出原有樣品，接著以適當的緩衝液清洗。
6. 取出轉漬膜再以所需顯影試劑培養，如呈色物質或冷光試劑。
7. 讀取實驗結果。

產品名稱	凹槽數量*	凹槽容量**	凹槽尺寸	符合轉漬膜寬度	備註
MN28SL	28	50ul	1.5mm x 5.5cm	8.3cm	A,B,D,E
MN28	28 x 2	50ul	1.5mm x 5.5cm	8.3cm	A,B,E,F
MN20SL	20	350ul	4.0mm x 5.5cm	8.3cm	A,C,D,E
MN16	16 x 2	110ul	4.0mm x 5.5cm	8.3cm	A,E,F
MN45	45	110ul	2.0mm x 13cm	13cm	E,G,H
MN25	25	250ul	4.0mm x 13cm	13cm	E,G,H

\*. 每張轉漬膜可同時進行偵測的抗體或探針種類。

\*\*. 每個凹槽內可放入的最大抗體或探針樣本體積。

備註：

- A. 符合大部分電泳系統的迷你膠體尺寸。
- B. 適合用來篩選96孔微量盤中的融合瘤細胞株 (Hybridoma)。使用者可直接以八爪微量分注器自96孔微量盤中將融合瘤細胞株的培養懸浮液分注至 Miniblotter 28 的凹槽中。
- C. 凹槽可容納較多量的抗體或探針，因此可提高實驗系統的偵測靈敏度，或是適用於低親和性或低稀釋倍率的抗體。
- D. 搭配 F1 真空抽洗裝置 (F1 Washing Manifold) 使用。(選擇可同時適用於 MN28SL 及 MN20SL 的底座)
- E. 可搭配 MiniSlot 產品使用，形成棋盤格測試平台 (Checkerboard)。
- F. 搭配 F1 真空抽洗裝置 (F1 Washing Manifold) 使用。(選擇可同時適用於 MN28 及 MN16 的底座)
- G. 符合大部分電泳系統的標準膠體尺寸。
- H. 搭配 F2 真空抽洗裝置 (F2 Washing Manifold) 使用。(選擇可同時適用於 MN25 及 MN45 的底座)

MN28SL



MN20SL



MN28



MN16



MN45

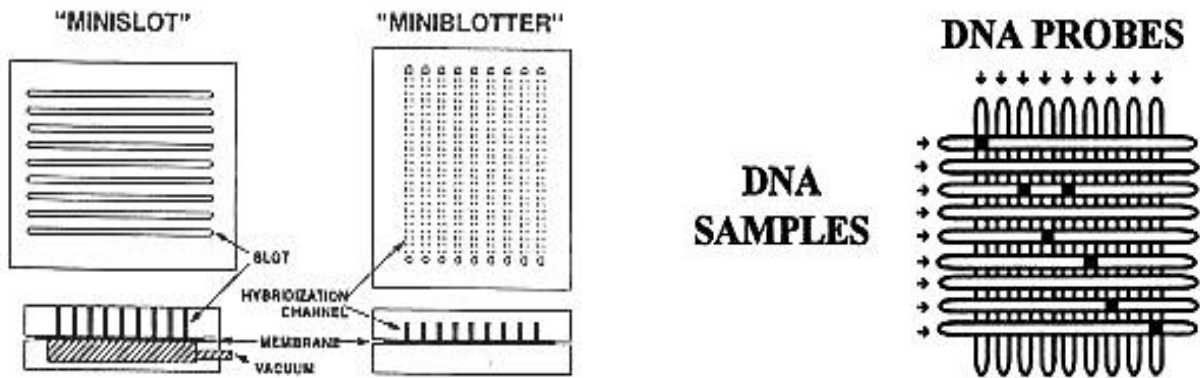


MN25





# MiniSlot 迷你轉漬槽

結合MiniSlot 及 Miniblotter 可輕易進行 Checkerboard DNA Hybridization 及 Antibody Blots 實驗。如同文獻 (*Bio Techniques* 17:788-792 (1994)) 上所記載的，以 MiniSlot 搭配 Miniblotter 可在同一張轉漬膜上進行 1,350 次獨立的雜交實驗。與 ELISA 及 Dot Blot 相比，checkerboard 具有下列優點：1. High throughput，可同時進行數百種以上的獨立反應；2. 所需的試劑量較少；3. 減少分注的次數。



>> Checkerboard 簡易實驗流程：

1. 利用 MiniSlot 和真空抽氣將 DNA 或 Antigen 固定在轉漬膜上，如此在轉漬膜上將會形成許多平行且等寬的線條，含有 DNA or Antigen。
2. 將上述轉漬膜放置在Miniblotter上（轉漬膜上的線條方向與 Miniblotter 的溝槽垂直），接著在不同的溝槽內注入不同的 DNA Probe or Antibody 培養反應，如此即可同時篩選多種的 DNA Probe or Antibody。（如上圖所示）

產品名稱	MiniSlot 10	MiniSlot 30
訂購貨號	SB-10	SB-30
圖示		
Channel No.	10	30
Channel Dimension	0.8mm x 8.7cm	0.8mm x 13cm
Fit Blot Width	9cm x 5.5cm	13cm x 13cm
Combine MN28	280 reactions	-
Combine MN20	200 reactions	-
Combine MN16	160 reactions	-
Combine MN45	-	1,350 reactions
Combine MN25	-	750 reactions