

新品上市 ~ 體驗 Trans-Blot 超速快感 Trans-Blot Turbo™ Transfer System

文 / 莊新樺

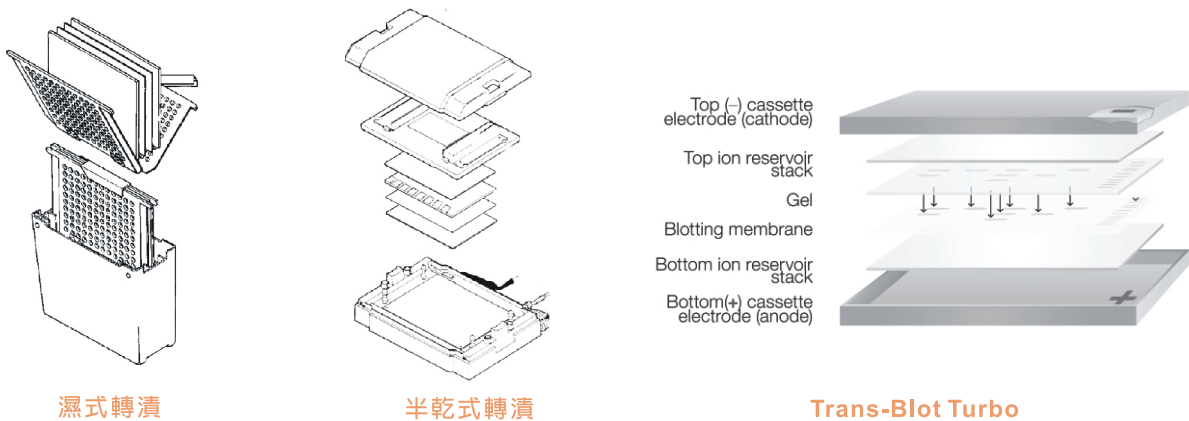
西方墨點法 (Western Blotting) 是目前最常使用蛋白質分析技術，可以偵測細胞或體液中特定的蛋白質，其主要過程是將蛋白質經 SDS-PAGE 膠體電泳分離後，解析的蛋白質從膠體轉移至轉漬膜上，此步驟即為蛋白轉漬，再透過抗體免疫辨識轉漬膜上的特定蛋白質。

蛋白轉漬主要有兩種方式：(1) 濕式轉漬 (wet transfer)，(2) 半乾式轉漬 (semi-dry transfer)，本文介紹 Bio-Rad 新上市的 Trans-Blot Turbo™ Transfer System，不但整合電源供應器及半乾式轉漬系統，同時可以提供研究人員目前蛋白轉漬產品線上最快速、再現性佳之工具。



Trans-Blot Turbo™ Transfer System 使用白金鍍鈦製成正極，以不銹鋼板材製成負極，具有高離子導電度、穩定及容易清潔之優點；上下層抽屜式膠片放置設計，可節省轉漬緩衝液；Trans-Blot Turbo™ 還整合電壓功能，可依欲轉漬蛋白分子量範圍，進行實驗程式設定。Bio-Rad 不斷在產品上研發，希望協助需要大量蛋白轉漬的實驗室能有獲得更佳工具進行研究；表一提供不同轉漬系統之比較，研究人員可依實驗需求選擇最適合自己的方法。

▼ 圖一、轉漬電泳之儀器圖解



▼ 表一、蛋白轉漬方法比較表

	濕式轉漬	半乾式轉漬	Trans-Blot Turbo
轉漬膠片	2	4	4
轉漬時間	30+ 分	15~30+ 分	3~10 分
分子量範圍	寬	>120 KD轉漬效率依實驗設定改變	5~300 + KD
溫度控制	可在4~10°C環境進行低溫轉漬	不能外加冷凝	可在15~31°C環境進行轉漬
操作設定	可彈性設定電壓、轉漬時間及冷凝方式	僅需少量轉漬緩衝液且不需冷凝	內建電源供應器及可儲存 25 組轉漬程式