

新書

楊雅勛

書名：Protein microarrays
編者：edited by Mark Schena
出版項：Sudbury, Mass. : Jones and Bartlett, c2005
索書號：QU55 / P96716 / 2005

編者於1995和1996年首先發表DNA微陣列的兩份文獻，這對於疾病診斷和藥物發明有重要的突破，同時也影響蛋白質的轉譯、免疫系統、老化等基礎研究。本書則蒐集了24篇頂尖的論著，進一步探討蛋白質微陣列領域。

這是第一本討論蛋白質微陣列技術的綜合性圖書，內容包括製造方法，表面化學、抗原及抗體和縮氨酸微陣列的數據分析，本書也提供許多無法從其他來源獲得的生物學應用和實驗步驟。因此，該書是研究微陣列與蛋白質領域的讀者所必讀的入門圖書。

全書分為24個章節，內容包括：蛋白質微陣列的原則；蛋白質微陣列產生與偵測的全新策略；使用蛋白質碳水化合物相互作用的微陣列；蛋白質微陣列的學術和商業的發展；使用ArrayTube™抗體微陣列分析蛋白質和蛋白質修飾；生物晶片的應用；規範特定過敏原的蛋白質生物晶片；蛋白質微陣列的相關裝置；蛋白質微陣列在動物和人類的抗體反應分析；蛋白質微陣列的發展對藥物發明的影響；功能性蛋白質微陣列的發展和應用；蛋白質微陣列的應用工具等。每章節末均提供相關參考書目，書末附有索引，以供進一步參考與閱讀。

[註]本書置於三樓開架圖書室，歡迎讀者來館使用。