



/ 民國74年9月創刊 /

國立成功大學醫學院 / 崑崙醫學圖書分館簡訊

NCKU KUN-YEN MEDICAL LIBRARY NEWSLETTER



第 239 期

民國 96/11/13 發刊

Current Protocols Online 實驗室操作程序工具書

Bioinformatics、Cytometry、Magnetic Resonance Imaging、Microbiology、
Nucleic Acid Chemistry、Pharmacology、Toxicology~2007年11月15日起試用

Current Protocol 上列主題，試用至 2007/12/14，敬請把握機會！

Current Protocol s Online 為線上版的實驗操作手冊，將相關實驗程序系統化的條列，可提供交叉比對，跨連結功能，確保實驗進行的可靠度與可信度。

醫圖已訂購下列主題 Protocol: Cell Biology、Human Genetics、Immunology、Molecular Biology、Neuroscience、Protein Science 等六個 Protocols，各 Protocols 介紹如後。

試用請登入醫圖電子資源管理系統 ERMG(<http://www.medlib.ncku.edu.tw/ermg>)

點選資料庫—試用資源—[Current Protocols-Trials \(Bioinformatics, Cytometry, Magnetic Resonance Imaging, Microbiology, Nucleic Acid Chemistry, Pharmacology, Toxicology\)](#)，進入 InterSciences，點選試用主題即可。

• Current Protocols in Cell Biology 細胞生物學實驗手冊 ***醫圖已訂購

「細胞生物學實驗手冊」為細胞生物學領域推出的一部實驗手冊。現今研究環境下的細胞生物學家必須靈活多變，且隨時為新實驗需求做好準備，才能全盤了解任何特定分子在整個細胞或細胞次級部位之表現、位置、構造與功能。「細胞生物學實驗手冊」的出版就是為了迎合這種多樣的研究需求，以提供科學家在使用各種尖端細胞學方法時所需的實驗技巧與工具。

• Current Protocols in Human Genetics 人類遺傳學實驗手冊 ***醫圖已訂購

涵蓋所有人類遺傳學最新之研究方法，包括家族史與族譜的收集、關聯性分析 (linking analysis)、分子遺傳學、基因體定位 (Physical mapping)、臨床程序、與細胞遺傳學。編輯群與作者們的專業解說，能協助您從事各種精密的實驗計畫，以分析人類與其它高等真核細胞的基因體。

• Current Protocols in Immunology 免疫學實驗手冊 ***醫圖已訂購

涵蓋所有免疫學方法，從傳統方法到最尖端的技術都有，包括抗體的偵測所製備、與免疫反應有關的老鼠及人類細胞的功能活性分析、細胞激素與其受體的分析、蛋白質與胜的分離與分析、細胞活化的生物化學、分子免疫學、先天性免疫力、自體免疫與發炎性疾病的動物模型與幹細胞 (stem cells)。

• Current Protocols in Molecular Biology 分子生物學實驗手冊 ***醫圖已訂購

是實驗手冊系列所出版的第一套書，它一直都是評斷所有其他實驗室手冊的國際標準。DNA 之製備與純化、基因庫篩選與定序等基本方法，都是以最先進的實驗步驟整合在一起，詳細內容包括 DNA 與蛋白質之交互作用、酵母菌之操作、與磷酸化狀態之分析。從基礎方法到尖端技術，只有擁有這套「分子生物學實驗手冊」就可確保您實驗成功。

• Current Protocols in Neuroscience 神經科學實驗手冊 ***醫圖已訂購

是最能符合神經科學家的多面需求，除了傳統的行為科學與神經生理學外，舉凡神經解剖學、細胞生物學、發育生物學、藥理學與分子生物學各種領域都有涵蓋。一如本系列的其它手冊，「神經科學實驗手冊」也是精心編撰而成，作者們更匯集其深入的使用經驗，為您提供各種疑難雜症的解決竅門與有用的評論解說。這些特點可帶您按部就班地活用神經科學研究都會用到的各種實驗方法。內容隨季更新，讓您在這個變化快速的領域，隨時都能擁有最新的技術。

• Current Protocols in Protein Science 蛋白質實驗手冊 *****醫圖已訂購**

各種不同研究領域之學者都已漸漸體認到蛋白質的威力，為迎合此一熱烈需求，「蛋白質實驗手冊」於焉誕生，其蛋白質實驗方法收集最齊全，涵蓋最詳盡。內容除了轉譯後修飾與結構分析之外，還包括基因重組蛋白之表現、其定性分析與純化等相關實驗方法。

• Current Protocols in Nucleic Acid Chemistry 核酸化學實驗手冊 **@本次試用**

提供分子生物學者與有機化學專家提供最即時、且能隨時更新的核酸實驗方法，舉凡核酸的合成、修飾、純化、分析、及其應用，一步一步明確地帶您進行實驗，以因應不論在生技或製藥產業都已進入爆炸性蓬勃狀態的核酸化學研究。從最基礎的實驗工作原理到最尖端的技術，本實驗手冊應有盡有。所有實驗步驟來自該領域最先進的研究學者，您大可自信地放手進行您的實驗工作。「核酸化學實驗手冊」以不同章節劃分不同主題領領，其下則為涵蓋各種不同方法的單元。每個總覽單元則提供您重要的理論與背景觀念，有助研究人員選取最適用的實驗方法。

• Current Protocols in Cytometry 細胞儀實驗手冊 **@本次試用**

是全世界最先進的細胞儀實驗室所共同努力的成果，為您提供經過仔細準備、清楚呈現、且精心調整到最適狀況之流式與影像細胞儀實驗方法。「細胞儀實驗手冊」涵蓋流式細胞儀所用的全部技術，從儀器操作到結果解讀；從螢光到抗原密度；從基礎研究到臨床應用。本手冊亦深入涵蓋到顯微鏡的使用與影像分析，不但詳細說明每個實驗目的，對影像的解讀、共軛焦顯微鏡的使用、以及照明光源也都有詳盡的解說。

• Current Protocols in Magnetic Resonance Imaging 核磁共振造影實作手冊 **@本次試用**

是唯一能迎合專業人員對最新、且可隨時更新之磁共振造影 (MRI) 需求的一套出版物。此獨一無二的操作手冊不僅讓您擁有磁共振專家所寫的所有 MRI 操作流程，而且這些操作流程都會根據最新的發展與創新而隨時更新修訂。「核磁共振造影實作手冊」的活頁書形式，方便您隨季更新內容。「核磁共振造影實作手冊」為您提供所有必要工具，以便取得身體任何部位任何疾病狀況之影像。因為每個流程都是由臨床醫師與技術師所撰寫，他們了解同業的需求，也知道您可能會有問題。本手冊編撰精心且格式一致，使用者能輕鬆地遵照其步驟流程而獲得所需的影像。

• Current Protocols in Pharmacology 藥理學實驗手冊 **@本次試用**

是一部最契合研究人員需求、最具權威性、且能隨時更新的實驗方法資源，舉凡分子、細胞、生理與化學各種可據以成功開發新藥與療方的相關技術，一應俱全。本手冊的所有實驗步驟都明確清楚，讓您利用受體結合分析（試管內或體外的組織內不拘）、酵素分析、或訊息傳遞分析方法，一步一步明確地引領您從事新化合物的特性研究。每個實驗方法都利用代表性的資料來清楚地為您示範數據分析的進行，助您迅速找出先導化合物。

• Current Protocols in Toxicology 毒物學實驗手冊 **@本次試用**

從整個生物個體、器官與組織、或細胞與生化路徑各個不同層次，為您提供一步一步明確的實驗室操作步驟，助您進行各種毒理學評估。本手冊特意涵蓋多種與毒物學研究有關的領域。除了一些精細複雜的毒物學實驗程序以外，本毒物學實驗手冊所涵蓋的技術還包括分子生物學、細胞生物學、生化、以及遺傳學。有效地利用這些技術，您就能夠精確地評估特定物質對人體生理與代謝的影響了。

• Current Protocols in Bioinformatics 生物資訊學實驗手冊 **@本次試用**

「生物資訊學實驗手冊」是唯一能迎合專業人員對最新、且可隨時更新之生物資訊學技術需求的一套出版物。此獨一無二的實用手冊是由全世界公認該領域的專家所撰寫，讓你能輕鬆使用所有的生物資訊學技術，而且這些使用流程都會根據最新的發展與創新而隨時更新修訂。生物資訊學實驗手冊是專為生命科學工作者所寫的操作手冊，不是為電腦專家所寫，易用易懂。本手冊依照學者最想知道的生物問題編排。本手冊特別強調實用面，因此即使電腦外行的學者也能迅速對生物資訊學技術駕輕就熟，並立即應用到他們的研究當中。

歡迎提供試用意見供醫圖訂購參考，試用問卷填寫請至 ERMG 系統試用資料庫

[Current Protocols-Trials \(Bioinformatics、Cytometry、Magnetic Resonance Imaging、Microbiology、Nucleic Acid Chemistry、Pharmacology、Toxicology\)](#) 的 



或透過下列網址 http://www.medlib.ncku.edu.tw/forms/question_trialdb.php

電子版醫圖簡訊，歡迎連結醫圖網站首頁一常用選單一學術及藝文活動一醫圖簡訊瀏覽。

任何建議與問題請電(06)2353535 轉 5122 or 5121 或 E-mail：medref@libmail.lib.ncku.edu.tw 參考服務

~您的意見是醫分館最大的支持~