

## Agilent SureScan Microarray Scanner System 微陣列掃描系統

簡 介	<p>Agilent SureScan 掃描器為許多研究應用提供了一個精確而高效的微陣列掃描系統。該掃描器系統為使用微陣列的研究而設計，提供了一個鐳射誘導螢光掃描解決方案，旨在讀取印在標準的 1 英寸 x 3 英寸玻璃玻片上的微陣列。該微陣列儀器同時測量標記的樣品核酸結合在微陣列上的兩種染料的螢光強度。該系統還通過從 24 張玻片盒中連續載入和自動載入資料檔案到特徵提取軟體來提高生產力。它還具有內置的臭氧保護功能，以儘量減少信號的衰減。</p> <p>該掃描器測量與微陣列結合的標記樣品核酸（DNA和RNA）的螢光強度。它能同時測量兩種染料的螢光，有利於所有雙色微陣列研究。這項技術提供了快速、高品質、自動化的微陣列掃描。SureScan掃描器使用兩種雷射器：一種是綠色的二極體泵浦固體雷射器（532nm），一種是紅色的二極體雷射器（640nm）。這些雷射器會激發標記Cy-3和Cy-5的RNA或DNA，以測量目標核酸與微陣列探針雜交後的螢光。與Cy-3和Cy-5類似的染料，如Alexa 647、555和660染料，也可以使用。SureScan掃描器在Cy-3（550 - 610 nm）和Cy-5（650 - 750 nm）發射波段的高信噪比性能方面進行了優化。它有一個寬的動態範圍和低的光譜串擾，可以測量廣泛的目標濃度，並在較低的信號水準上獲得更高的資料可信度。</p>
儀器設備	<p>1. 廠牌及型別： Agilent SureScan Microarray Scanner System G4900DA</p> <p>2. 主要功能原理： SureScan掃描器使用兩種雷射器：一種是綠色的二極體泵浦固體雷射器（532nm），一種是紅色的二極體雷射器（640nm）。這些雷射器會激發標記Cy-3和Cy-5的RNA或DNA，以測量目標核酸與微陣列探針雜交後的螢光。</p>
服務項目	提供微陣列生晶片掃描
開放時間	請逕洽檢驗醫學中心設備管理人員。
使用須知	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 請於二週前(不含假日) 逕洽設備管理人員提出申請。</li> <li>2. 各儀器之設定嚴禁擅自更改，若擅自更改設定及不當使用，致使設備發生異常事項，應負賠償責任並禁用。</li> <li>3. 請自行購買試劑及相關耗材，完成反應後，再上機。</li> <li>4. 敬請參閱「精準基因檢測定序儀及相關貴重儀器使用注意事項」並確實遵守。</li> <li>5. 管理人員可依現有使用情況調整預約開放情況。</li> </ol>
注意事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 各儀器之使用者必須妥善規劃實驗程序並嚴格遵守本中心排程預約制度，若有任何問題請洽詢各儀器管理者。</li> <li>2. 定序完成後之數據資料存取，需在48小時內存取完成並立即刪除，本中心不代為保管數據。</li> <li>3. 取消預約使用，最晚應於預約前一天電話告知。</li> </ol>
管理人員	蕭念恩 04-2052121-1212-229
放置位置	中國附醫檢驗醫學中心(第一醫療大樓2樓)
廠商資料	台灣安捷倫科技股份有限公司
相關資訊	<a href="#">Agilent SureScan Microarray Scanner System</a>
	<p>Agilent SureScan Microarray Scanner System</p> 