

Spectroquant® Prove 100

技術規格書

www.merckmillipore.com/prove100



1.73016.0001

Spectroquant® Prove100

| | |
|--------------|---|
| 光源技術 | 分光光度法（參考光束技術） |
| 波長範圍 | 320 nm to 1,100 nm |
| 光源 | 鎢鹵燈 |
| 檢測模式 | 濃度、吸光值、穿透率、多波長檢測、全波長掃描、酵素動力檢測 |
| 光譜波寬 | 4 nm |
| 波長分辨率 | 1 nm (掃描可達 0.1nm) |
| 波長再現性 | ± 0.2 nm |
| 波長準確度 | ± 1 nm |
| 吸光度測試範圍 | ± 3.0 Abs |
| 吸光度解析度 | 0.001 Abs |
| 吸光度再現性 | ± 0.003 Abs (在波長範圍320 nm~900nm, 吸光度在 1 Abs) |
| 吸光度準確度 | 波長範圍340 nm~900nm 吸光度在 1 Abs時為 ± 0.005 Abs. 吸光度在 2 Abs 時為 ± 0.005 Abs 吸光度在 2.5 Abs 時為 ± 0.010 Abs |
| 掃描增量 | 在波長範圍內可自由選擇掃描範圍，可以設定三種增量: 0.1/1/5 nm |
| 智慧螢幕 | 觸控式螢幕 |
| Live ID 二維條碼 | 所有測試試劑(試管型及試劑型)皆有二維條碼可自動辨識分析方法及校正資料並在每個量測皆可紀錄其試藥批號、試劑有效日期 |
| 比色槽適用規格 | 16mm 圓形測光管及10, 20,50 mm矩形比色槽，儀器內置比色皿自動識別系統 |
| 比色槽支架 | 可拆卸式、便於清洗 |
| 檢測項目 | 內建所有Spectroquant® 測試試劑的分析方法，而每組試劑都附有原廠十點校正報告書。可自建 99組濃度分析方法、20組動力學方法、20組波長掃描方法 |
| 應用程式 | 內建免費應用分析程式：如：溴酸鹽測試程式，啤酒應用分析方法依MEBAK/EBC，Sugar 依 ICUMSA（國際糖分析統一方法委員會）和油脂分析依DOBI, olive oil) |
| 外部環境光保護 | 測試時可打開蓋子，可抵抗外部環境光干擾（專利技術） |
| 分析品保確效 | 內建以Photocheck®標準品進行AQA1儀器硬體準確度查核程式，每個方法皆內建以標準品或 Combicheck®標準溶液AQA2系統查核程式 |
| 監控功能 | 儀器內建吸量管校正及基質干擾查核程式 |
| 程式更新 | 可以從默克原廠網站免費下載更新程式由USB拇指碟更新程式 |
| 通訊埠 | USB: 2 個USB-A (可連接印表機，USB碟，鍵盤或條碼掃描器), 1 個USB-B; 乙太網路: LAN區域網路連接 |
| 分析結果記憶儲存 | 可儲存以濃度、吸光值/穿透度及多波長模式共2000組量測值，以波長掃描及動力學模式各20組量測數據 |
| 使用語言 | 繁體中文、簡體中文、英語、日語等28種語言 |
| 防護等級 | IP31 (光學及電器) |
| 電源 | 100V-230V, 50-60 Hz |
| 電力消耗 | 標準工作情況: 15W; 省電模式: 8.4W |
| 溫度與溼度要求 | 操作溫度10 – 35°C; 儲存溫度: -20°C to +60°C for 24 小時 操作濕度 20 – 80 %，儲存濕度 in ambient relative humidity conditions of 20 % to 95 %. Non-condensing |
| 儀器尺寸 | 416 x 276 x 237 mm (W x D x H), 約6.8kg. |
| 維修保固服務 | 一年保固服務 |
| 電磁相容(EMC)認證 | 符合以下指令 2004/108/EC, EN IEC61326-1, IEC61326-1 |
| 儀器安全規範 | 過EN 61010-1, UL IEC 61010-1 |