

仕様一覧

| 項目 | 仕様 |
|------------|--|
| 方式 | トリプルライン連続多項目測定方式 (LPIA 用、高感度用、凝固用) |
| 同時分析項目数 | 最大 34+7 項目 |
| | LPIA、生化学、TIA、比色、化学発光 最大 34 項目 ただし、化学発光 R2 使用項目は 30 項目、R3 使用項目は 24 項目 |
| | 凝固 7 項目 |
| 濃度演算方式 | 1) エンドポイント法 |
| | 2) レート法 |
| | 3) 計算範囲可変法 |
| | 4) 凝固時間法 ・凝固点算出法 ・ISI/INR 計算法 ・R 計算法 ・1 テスト 2 項目測定法 |
| 分析手法 | 1) ラテックス凝集法 (LPIA) |
| | 2) 免疫比濁法 (TIA) |
| | 3) 合成基質法 (Chromo) |
| | 4) 生化学 (吸光度法) (DK、Open) |
| | 5) 凝固時間法 (濁度法) (Coagulation) |
| | 6) 化学発光酵素免疫法 (CLEIA-1step CLEIA-2step) |
| 検量線方法 | 直線法、非直線法、直線ファクタ入力法 |
| 検量線管理 | 試薬ロット自動切替機能 有効期限管理 |
| 検体種類 | 血清、血漿、尿 |
| 試料容器種 | カップ: 日立社製 (型番 F611049-E、同等品) 採血管: 外形 Φ11.8~Φ16.2mm、高さ 70~110mm 製品形状により、搭載適否が異なります。 運用開始時または変更時には、事前にお問い合わせをお願い致します。 採血管上乗せカップ: ユニフレックス社製 ・採血管 外形 Φ13mm、高さ 75mm 用 (型番 27-0013-000) ・採血管 外形 Φ16mm、高さ 100mm 用 (型番 27-0016-000) ただし、ピアシングキャップがついたものは搭載しないでください。 |
| 検体ラック | 1 ラック 5 検体 ・容器有無判別機能 ・ラック別容器種設定機能対応 (検体毎に手動設定も可能) |
| 検体設置数 | SAMP、QC、STD 最大 18 ラック (90 検体分) |
| ディスポチップ設置数 | 96 穴チップラック×5 セット設置 (サンプル用) |
| 反応セル | 樹脂製ディスポーザブルキュベット |
| 反応液攪拌 | 非接触反応液攪拌機構搭載 (ボルテックス方式) |
| 処理能力 | 最大 270 テスト/時間 |
| | 検体希釈時 135 テスト/時間 (1 段希釈時) |

| 項目 | 仕様 |
|-------------------------------|---|
| サンプリングシステム | サンプル: SUS ノズルとディスポチップ選択方式 |
| | 試薬(R1、R2、R3) : SUS ノズル(加温機能付) 試薬(R5) : 樹脂ノズル(加温機能付) |
| サンプル分注量 | 1.0~50.0 μ L (0.1 μ L ステップ)(※) |
| 試薬分注量 | R1、R2: 20~250 μ L (1 μ L ステップ) R3: 50~250 μ L (1 μ L ステップ) |
| 反応液量 (透過測光必要量) | 凝固時間 150 μ L~450 μ L |
| | LPIA、TIA、比色、生化学 180 μ L~450 μ L |
| | 化学発光の BF 測光 100 μ L~450 μ L |
| 光路長 | 6.3mm |
| 1 テスト反応時間 | LPIA、TIA、比色、生化学 ・R1 攪拌~R2 分注: 3.5 分 ・R2 分注~測光終了: 6 分(標準) ・R2 分注~測光終了: 16.5 分(延長モード) |
| | 凝固時間 ・R1 攪拌~R2 分注 : 3.5 分 ・R2 分注~測光終了: 3.8 分(標準) ・R2 分注~測光終了: 8 分(長時間モード) |
| | 化学発光 ・R1 攪拌~R2 分注: 3.5 分 ・R2 分注~BF 磁石セット開始: 2.7 分 ・R3 分注~BF 磁石セット開始: 4.4 分 ・R5 分注~PMT 測光: 2.7 分 |
| スタートボタンからサンプリング開始までの時間 | 2~4 分(運用条件による) |
| サンプリング開始から 結果打ち出しまでの 時間 | LPIA、TIA、比色、生化学 5~9.5 分、延長モード時 9.5~20.5 分 |
| | 凝固時間 5~7.5 分、長時間モード時 8~9.5 分 |
| | 化学発光(1Step、2Step 共通) 18.5 分 |
| 検出 | LPIA、TIA、比色、生化学 ・ハロゲン光源透過光測光 ・波長 340nm~800nm (340、410、450、480、540、570、600、660、700、800nm の 10 波長中 2 波長選択可能) ・血清情報用 10 波長分 2 点測光 ・半導体光検出 |
| | 凝固時間 ・LED 光源透過光測光 ・波長 660nm、405nm ・半導体光検出 |
| | 化学発光 ・PMT(フォトンカウンティング) |
| | BF テーブル内化学発光反応モニタリング ・LED 光源透過光測光 ・波長 660nm ・半導体光検出 |

※ サンプル押し出し水については、0~130 μ L (1 μ L ステップ)
ただし、サンプル+押し出し水 最大合計吐出量: 150 μ L

| 項 目 | 仕 様 |
|------------|---|
| 反応テーブル | LPIA、TIA、比色、生化学回転ディスク方式 |
| | 凝固時間 1 軸線方向駆動方式 |
| | 化学発光回転ディスク方式 |
| | 恒温ドライバス方式 37.0±0.5°C |
| 試薬槽 | 保冷温度:4~10°C |
| | 試薬ボトル自動蓋開閉機構 |
| 試薬攪拌 | ボルテックス攪拌(凝固時間試薬以外) スターラ攪拌(凝固時間試薬) |
| 試薬管理 | 試薬ボトルロット移行管理 搭載後有効期間管理 有効期限管理 |
| 試薬残りテスト数管理 | 残りテスト数管理と残量換算機能 |
| つまり検知 | SUS ディスポ両方対応(※) |
| ユーティリティ | アルカリ洗浄液、BF洗浄液、R5 試薬、リンス液ボトル 2 本設置自動切替 廃液タンク、給水タンク 1 セット設置 キュベット廃棄ボックス 2 箇所設置 |
| 計算機能 | 異常反応検出機能 |
| データモニタ機能 | 反応過程モニタ、X-R 管理図(日内日差)、検量線表示、データ CSV 出力他 |
| データ記憶 | 検体検査結果 24000 件 精度管理結果 8000 件(凝固時間以外)24000 件(凝固時間) 検量線 2000 本(電解質以外)2000 本(電解質) リフレスクテスト設定 50 件 容器種設定 16 件 エラーログ 1000 件 反応過程モニタ結果(3 日間) 装置通信ログ(1 ヶ月間) |
| 操作方法 | タッチパネル、ハンディバーコードリーダ (マウス、キーボード操作台はオプション) |
| 外部接続 | オンライン接続 ASTM 準拠方式(RS-232C 準拠) |
| ディスプレイ | 液晶タッチパネル |
| ウォームアップ | ウォームアップ時間 30 分(ただし、冷却部は 2 時間) |
| スタンバイ | 24 時間連続通電可能 |
| プリンタ | 外付けモノクロページプリンタ(別電源) |
| オプション | 電解質ユニット |
| | 純水装置(別電源) |
| | 自動排水装置(別電源) |
| 全体寸法 | 幅 1632mm × 高さ 1504mm × 奥行 1021mm |
| 重量 | 670kg |
| 電源 | 装置本体:単相交流 200V、15A以下 PC: 定格電圧 AC100V、定格電流 2.7A ディスプレイ:: 定格電圧 AC100V、定格電圧 0.29A |
| 設置条件 | 環境温度 15~30°C(ただし、測定中変動は 2°C以内) |
| | 環境湿度 40~80%RH(ただし、結露なきこと) |

※ 検体吸引時ノズル内の圧力を検知し、異物によるつまり状態になっているおそれがある場合に警報を表示するとともに打ち出しデータにリマークを付加します。完全閉塞状態以外は検知できない場合があります。