

蛋白質 <input type="checkbox"/> 総蛋白 <input type="checkbox"/> アルブミン <input type="checkbox"/> 尿蛋白 <input type="checkbox"/> 髄液蛋白 <input type="checkbox"/> CRP <input checked="" type="checkbox"/> 高感度CRP <input checked="" type="checkbox"/> ワイドレンジCRP <input checked="" type="checkbox"/> プレアルブミン <input checked="" type="checkbox"/> 尿中微量アルブミン <input checked="" type="checkbox"/> ハプトグロビン	ビリルビン <input type="checkbox"/> 総ビリルビン <input type="checkbox"/> 直接ビリルビン(演算法) <input type="checkbox"/> 抱合型ビリルビン <input type="checkbox"/> 非抱合型ビリルビン	TDM <input type="checkbox"/> ジゴキシシン <input type="checkbox"/> テオフィリン <input type="checkbox"/> フェニトイン <input type="checkbox"/> カルバマゼピン <input type="checkbox"/> アルコール <input type="checkbox"/> サリチル酸 <input type="checkbox"/> アセトアミノフェン <input type="checkbox"/> フェノバルビタール <input checked="" type="checkbox"/> バルプロ酸 <input checked="" type="checkbox"/> ゲンタマイシン <input checked="" type="checkbox"/> トブラマイシン <input checked="" type="checkbox"/> バンコマイシン
アミノ酸・窒素化合物 <input type="checkbox"/> アンモニア <input type="checkbox"/> 尿素窒素 <input type="checkbox"/> クレアチニン <input type="checkbox"/> 尿酸	脂質 <input type="checkbox"/> 総コレステロール <input type="checkbox"/> 中性脂肪 <input type="checkbox"/> HDLコレステロール(直接法) <input checked="" type="checkbox"/> LDLコレステロール(直接法) <input checked="" type="checkbox"/> アポ蛋白A1 <input checked="" type="checkbox"/> アポ蛋白B	免疫血清検査 <input checked="" type="checkbox"/> IgA <input checked="" type="checkbox"/> IgG <input checked="" type="checkbox"/> IgM <input checked="" type="checkbox"/> C3 <input checked="" type="checkbox"/> C4
鉄代謝 <input type="checkbox"/> 血清鉄 <input checked="" type="checkbox"/> 総鉄結合能(直接法) <input checked="" type="checkbox"/> トランスフェリン	電解質 <input type="checkbox"/> ナトリウム <input type="checkbox"/> カリウム <input type="checkbox"/> クロライド <input type="checkbox"/> カルシウム <input type="checkbox"/> マグネシウム <input type="checkbox"/> 無機リン <input type="checkbox"/> リチウム	□ : マイクロスライド測定項目 ◻ : マイクロチップ測定項目
酵素 <input type="checkbox"/> AST(JSCC) <input type="checkbox"/> ALT(JSCC) <input type="checkbox"/> ALP(IFCC) <input type="checkbox"/> γ-GTP(JSCC) <input type="checkbox"/> LDH(IFCC) <input type="checkbox"/> コリンエステラーゼ(JSCC) <input type="checkbox"/> CK(JSCC) <input type="checkbox"/> CK-MB <input type="checkbox"/> アミラーゼ(JSCC) <input type="checkbox"/> リパーゼ(JSCC)	血液ガス <input type="checkbox"/> 重炭酸塩(CO ₂)	※測定項目は予告なく変更される場合があります。 2024年4月現在
糖代謝 <input type="checkbox"/> グルコース <input type="checkbox"/> 乳酸 <input type="checkbox"/> HbA1c <input checked="" type="checkbox"/> HbA1c		

VITROS™ 4600

全自動生化学測定システム

簡単操作と迅速報告

リアルタイム診療™の可能性を広げます



販売名: ビトロス™ 4600
届出番号: 13B3X10182000011

全自動生化学測定システム ビトロス™ 4600仕様

測定方式	ディスクリット方式ランダムアクセス	キャリブレーションメモリー数	項目毎に25キャリブレーション保存
測定原理	電極法、比色法、レート法、イムノレート法、比濁法	ロットスイッチ	自動
測定検体種別	血清、血漿、尿、髄液、全血(項目による)	測定処理能力	最大845テスト/時
必要検体量	2~17μL(項目による)	単項目結果報告時間	マイクロスライド: 電極法2.5分、比色法6分、イムノレート法9分、マイクロチップ(液状試薬法): 8-16分
検体架設数	最大160検体(通常150検体、緊急10検体)	操作インターフェイス	カラー液晶タッチパネル方式(17インチ)
検体検知センサー	インテリチェック™機能による液面・クロット・バブル検知、分注過程モニタリング	通信仕様	RS232C、ホスト問い合わせ(Host Query)可能
対応検体容器	1.5mL、5mL、7mL、10mL各採血管、各種サンプルカップ対応	通信ポート	1×RS232Cシリアルポート、2×USBポート、2×Ethernetポート
対応バーコード	Code39、Code128、ISBT128、Codabar、Interleaved 2 of 5	寸法	234(幅)×84(奥行)×133(高さ)cm
検体希釈	検体前希釈、自動希釈再検対応	重量	640kg
マイクロスライド試薬架設数	最大同時89カートリッジ	電源	単相交流200V AC、50/60 1本
マイクロチップ試薬架設数	最大同時36ポジション	最大電流	15A
オープンチャンネル	最大同時10項目	設置環境	温度15°C-30°C、湿度15%-75%
液状試薬検知センサー	インテリチェック™機能による液面検知、分注過程モニタリング	※仕様は予告なく変更される場合があります。※ビトロス™ 4600を正しく安全にお使いいただくために、かならず取扱説明書をご参照ください。	

ドライ方式の簡単操作・迅速報告を継承した “ハイブリッド型システム”です

Simple & Flexible 一汎用性・拡張性を高めリアルタイム診療™をサポートします

ビトロス™ ケミストリーシステムのシンプルで効率的なマイクロスライドテクノロジー、そして24時間スタンバイの迅速報告。ビトロス™ 4600は、このドライテクノロジーのメリットを受け継ぎ、さらに汎用性・拡張性を高める液状試薬を採用した“ハイブリッド型システム”です。液状試薬分析も、ドライ方式のマイクロスライド試薬と同様にウォーターレスを実現。あらゆる医療機関における、より身近なリアルタイム診療™の可能性を大きく広げます。

ビトロス™ マイクロスライドテクノロジーのメリット

- ・ 多層膜スライド試薬により乳びなど共存物質の影響を回避できます。
- ・ 試薬がカートリッジ方式のため取り扱いが容易です。
- ・ 試薬の安定性に優れキャリブレーション回数を削減できます。
- ・ 短時間での結果報告を実現します。
- ・ ウォーターレスによりメンテナンスを軽減できます。
- ・ 水回り機構が不要のため潜在的なトラブルを未然に防ぎます。

ハイブリッドシステムを支える5つのセンター機能



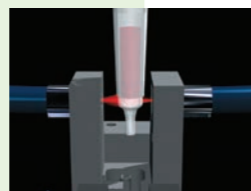
コマンドセンター
(操作画面)



サンプリングセンター
(検体架設エリア)



マイクロスライドセンター
(ドライスライド測定)



マイクロセンサー
(検体情報測定)



マイクロイムノアッセイセンター
(液状試薬測定)

全自動生化学測定システム

VITROS™ 4600



ビトロス™ システムの 優れた操作性・メンテナンス性を継承

ビトロス™ 4600は、視覚的に分かりやすいアイコンを多用したタッチパネル方式の画面により、簡単に操作できます。検査スタッフ間の作業ローテーションにも柔軟に対応できます。また日常のメンテナンス作業を簡略化し、電解質項目ではフリーメンテナンスを実現。機器使用に関わるトータル所要時間の短縮が可能です。24時間スタンバイ、測定前の準備不要という、ビトロス™ ドライテクノロジーのメリットを活かし、緊急検査にも迅速に対応できます。



様々な情報を画面上で提供する V-Docsシステムを搭載

機器と試薬に関する様々な情報を画面上で参照できる、V-Docsシステムを搭載しました。操作法、トラブルシューティング、パーツ交換、試薬基礎データなど、検査に必要な情報を、容易に画面上で参照可能です。例えばパーツ交換も、イラストやアニメーション表示により、容易に行えます。



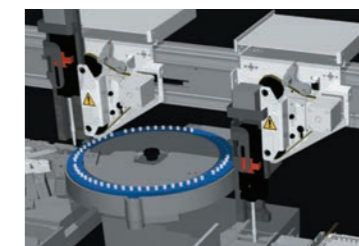
汎用性・拡張性を高める マイクロチップシステムを採用

ビトロス™ ドライテクノロジーのメリットをより幅広く活かしていただくために、試薬調製不要のマイクロチップ(液状試薬)システムを採用。液状試薬分析でもウォーターレスを実現しました。また完全密閉型容器と自動キャップ開閉機構、保冷式試薬サプライ機構により、機器上の試薬安定性はほぼ1カ月です。33項目の同時架設に対応。オープンチャンネルプログラムにより、汎用試薬の使用も可能です。



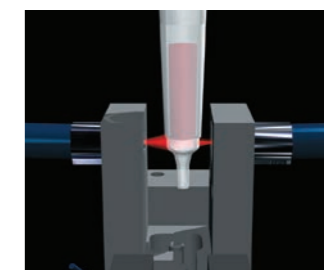
検体前希釈、自動再検、 自動希釈再検機能を搭載

オペレーターの負担を軽減するために、ドライ方式のマイクロスライド測定と液状試薬のマイクロチップ測定の双方とも、検体前希釈機能を採用しました。レンジオーバー検体に対応する自動希釈再検機能や、分注異常・分析異常に対応する自動再検機能も装備しました。



乳びなどの検体情報を提供する マイクロセンサー機能を採用

マイクロセンサーにより、乳び、溶血、ビリルビンなどの検体情報を把握できます。検体分注チップを利用し、試薬やセルを使用しない独自の測定方式を採用。処理速度に影響を与えずに、測定結果の信頼性向上をサポートします。



インテリチェック™機能により サンプリングの信頼性を向上

測定プロセスを正確に検証できる、インテリチェック™機能を搭載しています。圧センサーによる液面検知、泡・フィブリン・クロット・粘性検知機能を装備。また検体分注開始から終了まで、5ミリ秒間隔で監視するモニタリング機能も装備しています。分注量の異常やデータ異常を排除し、検査報告の信頼性向上に貢献します。

ディスポーザブルチップにより 検体コンタミネーションを防止

検体間のキャリーオーバーを防止するディスポーザブルチップを採用しています。キャリーオーバー・フリーにより、自在な測定ワークフローを構築できます。

