

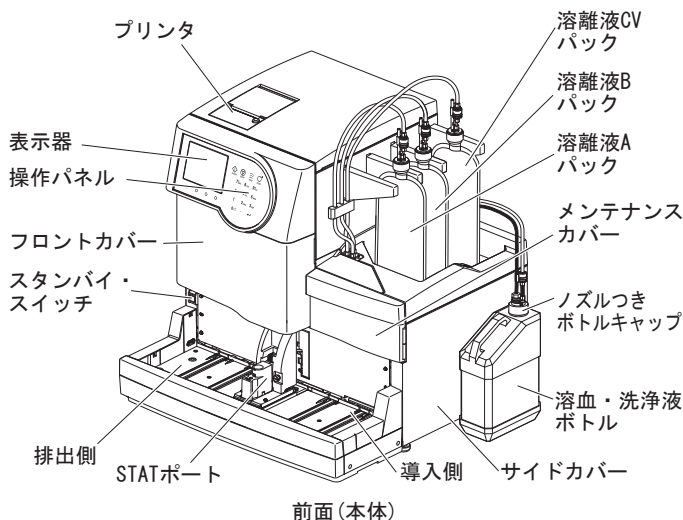
器17 血液検査用器具
一般医療機器 グリコヘモグロビン分析装置 (35968000)

特定保守管理医療機器

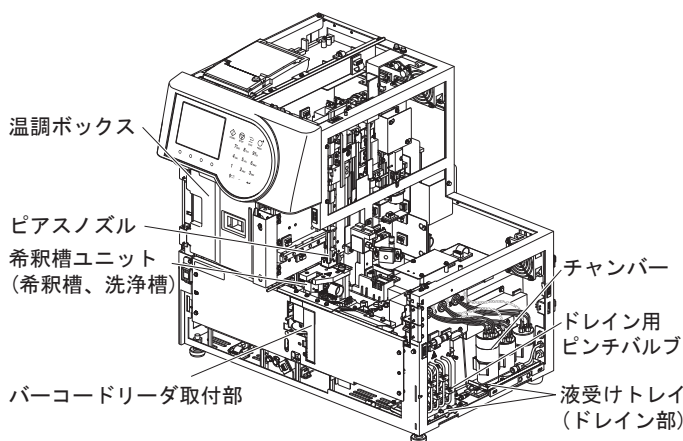
アダムス A1c HA-8180V

【形状・構造及び原理等】

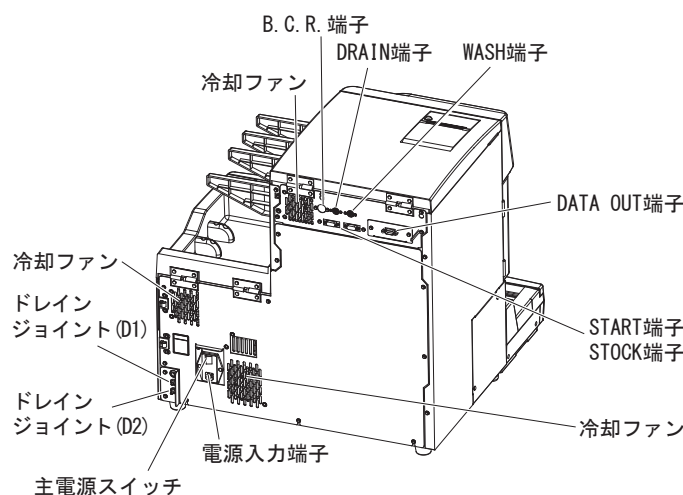
*1. 形状・構造



前面 (本体)



装置内部 (本体)



背面 (本体)

項目	内容
測定環境条件	温度:10~30℃、湿度:20~80% R.H. (結露しないこと)
電源電圧 (本体)	AC 100 - 240 V±10%、50/60 Hz
電源入力	300 VA
外形寸法	530 (幅) × 530 (奥行) × 530 (高さ) mm (溶血・洗浄液ボトルを含めない)
重量	本体: 約39 kg、サンプラーユニット: 約4 kg

※本製品は、IEC61326-2-6:2005に適合しています。

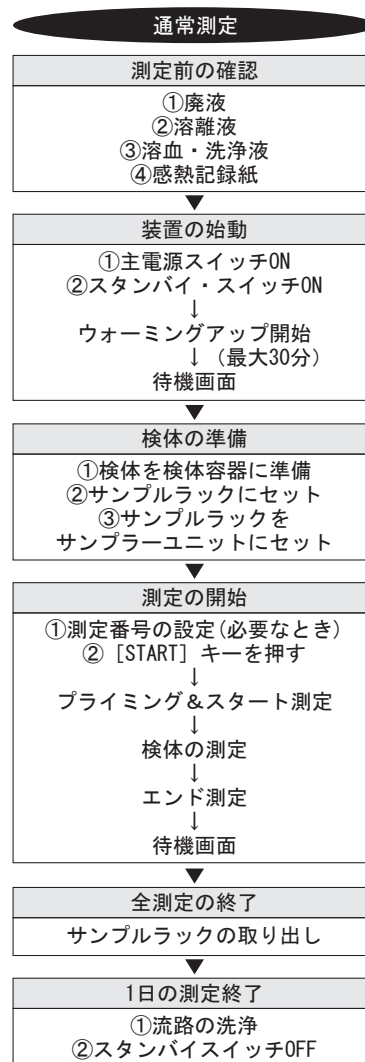
2. 原理

血液中のHbA1cを、逆相分配陽イオン交換クロマトグラフィーにより測定します。溶血・洗浄液で希釈された検体がカラムに送り込まれ、高速液体クロマトグラフィーにより数種のヘモグロビン成分に分画溶出されます。溶出された各成分は二波長比色計で測定され、そのデータをマイクロコンピュータで処理し、各成分のピーク同定と含有率を測定します。

【使用目的】

HPLC、電気泳動又はイムノアッセイ等の方法を用いて、ヒト血液中に存在するグリコヘモグロビン (HbA1c) 濃度を測定する専用装置をいう。

【使用方法等】



※・STAT測定
・コントロール測定
・校正
に関しては取扱説明書を参照してください。

取扱説明書を必ずご参照ください

【使用上の注意】

1. 重要な基本的注意

①使用前の注意

装置の電源スイッチを入れる前に、取扱説明書の「設置上の注意」を再確認し、常に正しい設置環境でご使用ください。

②使用時の注意

溶離液および溶血・洗浄液は、専用のものを使用してください。また、付属の添付文書をよくお読みになり、取り扱いに注意して使用期限内のものをご使用ください。

③使用後の注意

使用済みの検体や部品、廃液は一般のゴミと区別し、環境省「廃棄物処理法に基づく感染性廃棄物処理マニュアル」にしたがって処理してください。

2. その他の注意

①検体の取り扱いについて

●全血検体の抗凝固剤には、「ヘパリン」「EDTA-2Na」「EDTA-2K」「EDTA-3K」「NaF」のいずれかを使用してください。

●全血検体を保存するときは、全血のまま2～8℃で冷蔵保存してください。

●溶血希釈検体の測定可能なヘモグロビン濃度は、75～225 mg/dL (標準150 mg/dL)です。この濃度範囲を超えると、エラーが発生したり再現性が悪くなることがあります。適切な希釈率に変更し、濃度を調整してから測定してください。

②カラムの取り扱いについて

●カラムは専用のものを使用してください。また、付属の添付文書をよくお読みになり、取り扱いに注意して使用期限内のものをご使用ください。

●カラムは3～25℃で保存し、乾燥させたり衝撃を与えたりしないでください。

●カラムには方向性があります。装置に取りつけるときは、流路のIN側とOUT側に注意してください。

③溶離液の取り扱いについて

●溶離液は専用のものを使用してください。また、付属の添付文書をよくお読みになり、取り扱いに注意して使用期限内のものをご使用ください。

●冷蔵庫などで保存している場合は、装置と同じ環境に1時間以上なじませてから装置に取りつけてください。

④その他

●測定結果には装置の施設間差や環境変化による測定誤差が発生することがあります。これを解消するために定期的に装置の校正を行ってください。

【保管方法及び有効期間等】

保管方法：温度1～30℃、湿度20～80% R.H. (結露しないこと)

耐用期間：5年間(自己認証による)

** 条 件：取扱説明書や電子添文に示す保守点検を実施し、使用上の注意をよくお読みになり、正しくご使用ください。

【保守・点検に係る事項】

使用者による保守点検事項

①コントロール測定

定期的にHbA1cコントロールを測定することで、装置の状態や測定精度を管理します。コントロールには市販または弊社指定のコントロールを使用してください。

②毎日のお手入れ

お手入れの際は、病原微生物の感染を防ぐため、必ず保護手袋をつけて作業をしてください。廃液、使用済みの保護手袋などは一般のゴミと区別し、環境省「廃棄物処理法に基づく感染性廃棄物処理マニュアル」にしたがって処理してください。

●廃液の処理

装置の背面にある「D1:光学系」、「D2:廃液用」からは、装置からの廃液が排出されます。毎日、測定を始める前にボトルの廃液を処理してください。

③消耗品の交換

●溶離液の交換

溶離液は必ずバックごと交換してください。つぎ足して使用すると、正しい測定結果が得られません。

●溶血・洗浄液の交換

溶血・洗浄液は必ずボトルごと交換してください。つぎ足して使用すると、正しい測定結果が得られません。

●感熱記録紙の交換

●カラムの交換

2500測定および使用期限を過ぎたカラムは、正確な測定結果が得られない可能性がありますので使用しないでください。

●ノズル洗浄ブロックの清掃とOリングの交換

ノズル洗浄ブロックのOリングは3000測定ごとに交換してください。Oリングが劣化するとノズル洗浄ブロックで洗浄液がもれ、ピアスノズルを十分に洗浄できなくなります。Oリングを交換したときは、必ずノズル洗浄ブロックの底面を清掃してください。

●ピアスノズルの交換

ピアスノズルは60000測定ごとに交換してください。また、ピアスノズルが詰まったときや破損したときも交換が必要です。ピアスノズルを交換するときは、必ずノズル洗浄ブロックのOリングも交換してください。

●溶離液と溶血・洗浄液のノズルのメッシュフィルタ交換

溶離液と溶血・洗浄液のノズルのメッシュフィルタは6000測定ごとに交換してください。メッシュフィルタにゴミが詰まると、配管系のトラブルが発生します。

●ドレイン用ピンチバルブのチューブの交換

ドレイン用ピンチバルブのチューブは6か月ごとに交換してください。また、異物を吸引した場合もチューブを交換してください。

④各部の洗浄と清掃

●流路の洗浄

流路は1週間に1回、洗浄してください。流路が汚れていると、正しい測定結果が得られません。

●ピアスノズルの清掃

ピアスノズルは1週間に1回、清掃してください。ピアスノズルが汚れているとノズル洗浄ブロックのOリングが早く摩耗します。Oリングが摩耗すると、溶血・洗浄液がもれ、正しい測定結果が得られません。

●採血管攪拌機構の清掃

採血管攪拌機構は1か月に1回清掃してください。採血管攪拌機構のローラが汚れていると、採血管を正しく攪拌できなくなります。

●希釈槽・洗浄槽の清掃

希釈槽と洗浄槽が一体になった希釈槽ユニットと希釈槽カバーは、1か月に1回清掃してください。希釈槽や洗浄槽が汚れていると、正しい測定結果が得られません。

●希釈槽・洗浄槽の分解清掃

希釈槽と洗浄槽が一体になった希釈槽ユニットは、1年に1回、分解して洗浄してください。希釈槽や洗浄槽が汚れていると、正しい測定結果が得られません。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売元

株式会社アークレイ ファクトリー

＜問い合わせ先＞

アークレイ お客様相談室

滋賀県甲賀市甲南町柑子1480 〒520-3306

TEL 0120-103-400＜通話料無料＞

(平日 8:30～18:00、土曜日 8:30～12:00)

製造元

アークレイ株式会社

販売元

アークレイ株式会社