

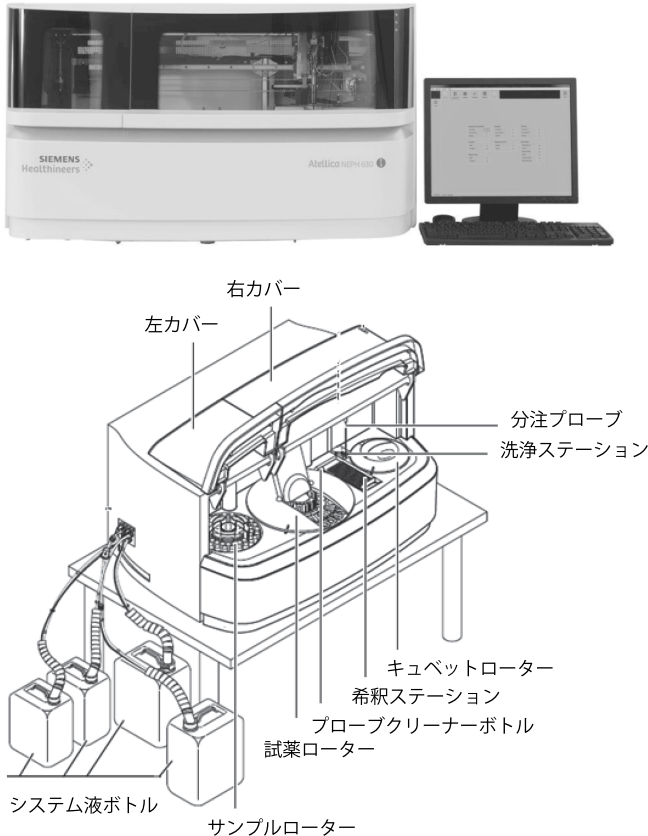
機械器具（17）血液検査用器具
免疫比濁分析装置 JMDNコード：35926010
一般医療機器・特定保守管理医療機器（設置）

Atellica NEPH630 免疫化学自動分析装置

【形状・構造及び原理等】

1. 形状・構造

本装置の外形と主な構成部品の名称は次の通りです。



- ・寸法：1070（幅）×600（高さ）×630（奥行き）mm
（カバー解放時：高さ880mm）
- ・重量：115 kg

2. 電氣的定格

- ・定格電圧：90～110 VAC
- ・周波数：50/60 Hz
- ・消費電力：500 VA

3. 付属品

コンピュータ

4. 原理

本装置は、ネフェロメトリー法による全自動免疫化学分析装置で、血清、血漿、尿、髄液中の蛋白等を定量的に測定します。本装置には冷蔵機能があり、試薬及びコントロールは約8℃で保存されます。

検体、標準液及びコントロールはサンプルローターに、試薬と反応キュベットはそれぞれ試薬ローターとキュベットローターにセットします。検体、標準液及びコントロールは分注プローブによって自動的に分取され、希釈ステーション中の希釈カップに分注され、測定項目に応じて希釈が行われます。希釈された検体と試薬が分注プローブによって分取され、反応キュベットに分注され、そこで一定時間反応します。反応生成物に波長840±25nmの光が照射されると、生成物の粒子によって散乱光が生じます。この散乱光をレンズシステムによってフォトディテクターに集め、電気信号に変換します。反応開始前と反応開始後の信号の差を元にして、標準液から作成された検量線から検体中の蛋白等の濃度を求めます。

5. 仕様

- (1) 測定原理：ネフェロメトリー法（前方散乱光の強度測定）
- (2) 光源：LED（発光ダイオード）
- (3) 測光方法：840±10nm
- (4) 反応キュベット数：90
- (5) 検体搭載数：最大45検体
- (6) 試薬搭載数：最大30試薬（試薬保存条件：8℃）

【使用目的又は効果】

分析物と抗体とで反応生成された免疫複合体からの光散乱強度測定により、体液中の分析物を定量する自動の光散乱分析装置です。専用の試薬を用います。本装置はレーザネフェロメータとも呼ばれます。

【使用方法等】

1. 設置条件

開梱する前に、梱包の外観をチェックし破損がないことを確認ください。

梱包に明瞭な損傷がありましたら、弊社までご連絡ください。本装置の設置は弊社担当者が行いますが、据え付け場所は次の事項に注意ください。

- (1) 水のかからない場所に設置ください。
- (2) 気圧、温度、湿度、風通し、日光、埃、塩分、イオウ分等を含んだ空気等により悪影響の生ずる恐れのない場所に設置ください。
- (3) 傾斜、振動、衝撃（運搬時を含む）等の安定状態に注意ください。
- (4) 化学薬品の保管場所やガスの発生する場所に設置しないでください。
- (5) 電源の周波数と電圧及び許容電流（又は消費電力）等に注意ください。
- (6) アース用端子が付いているソケットのみを電源プラグに使用して、感電の危険を最小限にしてください。
- (7) 本装置の上、背後、両側に適当な距離を確保できる水平な場所に据え付けて、装置の足は完全に机の上に載せてください。

取扱説明書を必ずご参照ください。

2. 操作方法

操作する場合は、操作手順、保守、調整方法について熟知している必要があります。安全性を確保するために、取扱説明書に記載されている全ての警告及び注意事項をよく読んでから操作ください。

- (1) 本装置の電源コードをコンセントに接続し、本体の電源をONにします。
- (2) プログラムを起動し、初期動作を実施します。
- (3) 操作は全てディスプレイ画面より実施します。
- (4) システム液を交換し、廃液タンクを空にします。
- (5) 希釈カップとキュベットの交換をします。
- (6) 試薬ポジション画面で指示されたセグメントに試薬を搭載します。
- (7) 標準液を搭載し、検量線作成を実施します。
- (8) 検体を搭載し、検体の測定を実施します。
- (9) 一定の反応時間後、生成された抗原抗体複合体に光が照射され、その結果生じた散乱光が測定され、検量線に基づいて検体中の蛋白量が算出されます。
- (10) 反応終了後、測定値がディスプレイ上に表示されます。接続したプリンターから結果を印字させることもできます。操作の詳細については、機器の取扱説明書を参照ください。必要な場合は弊社にお問い合わせください。

【使用上の注意】

1. 重要な基本的注意

- (1) 本装置の操作法やトラブルシューティング等のトレーニングを受けていない場合は、動作中の装置に触れることのないよう注意ください。
- (2) 測定結果に基づく臨床判断は、臨床症状やその他の検査結果等と合わせて医師が総合的に判断ください。
- (3) 本装置は精密な測定機器であり、機器の近傍で携帯電話等の使用等、電磁環境下での使用をしないでください。測定結果に影響を与える恐れがあります。
- (4) 故障した際は、取扱説明書に明示された範囲で適切な措置を行い、修理担当者に連絡して修理ください。

2. その他の注意

- (1) コントロール等を用いて精度管理を実施ください。
- (2) 精度管理は、少なくとも1日1回実施し、装置が正常に動作していることを確認ください。
- (3) 使用期限を過ぎた試薬は使用しないでください。
- (4) スイッチの接続状況、極性などの点検を行い、装置が正確に作動することを確認ください。
- (5) 全てのコードの接続が正確かつ完全であることを確認ください。
- (6) コードやケーブルの接続が完了するまでは電源コードを差し込んだり、装置に電源を入れないでください。できる限り専用の電源ラインを使用ください。
- (7) 操作中は装置全般に異常の無いことを絶えず監視ください。
- (8) 操作中に異常が発見された場合には、安全な状態で装置の作動を止めるなど適切な措置を講じてください。
- (9) 本装置を開けて部品の調整、メンテナンス、修理、部品交換などを行う際には、電源を切り、全ての電源コンセントから電源プラグを外してください。
- (10) 使用後は定められた手順により電源を切ってください。
- (11) 通電部品がむき出しになる危険があるので、保護ガード又は固定部品を外さないでください。本装置の電源を切った後も、特定の部品（コンデンサ等）には帯電によって電圧がかかっている場合がありますので、感電の危険がないように注意して取り扱ってください。
- (12) 本装置を移動した場合は、適切な点検や動作確認を行ってから使用ください。

(13) しばらく使用しなかった装置を再使用する際には、使用前に装置が正常にかつ安全に作動することを必ず確認ください。

(14) 本装置は検査検体を処理するために設計されたシステムです。

検体の中には感染の危険性があるものもあります。検体を装置にセットしたり、保守や修理を行う際には、感染を防ぐために決められた手順に従って操作ください。取扱説明書及び電子添文に記載されている全ての警告及び注意事項を遵守ください。

(15) 患者検体に接触する全ての物（人体組織を含む検体や試薬、又は人体組織と接触した装置の部位等）に感染の危険性があると考え、各施設の感染性医療廃棄物取扱い規定に従って取り扱ってください。

【保管方法及び有効期間等】

1. 使用環境

温度：18～32℃
相対湿度：85%未満（結露なし）
標高：0～2000m

2. 保管方法

温度：5～45℃
相対湿度：85%未満（結露なし）

3. 耐用期間

装置据付後、約7年間 [自己認証による]

上記耐用期間は、継続使用中であって取扱説明書及び電子添文にて当社が定める使用環境下で通常の使用をしていて、推奨する定期的な保守点検を実施し、故障時には当社の認定する修理サービスを受けていることが条件となります。なお、耐用期間内においても次の部品は交換が必要です。

- (1) 消耗部品
- (2) 故障部品：突発的な部品故障、著しい磨耗、劣化、破損などが生じた部品など。

【保守・点検に係る事項】

1. 使用者による保守点検事項

本装置の取扱説明書に従い、次の保守点検を実施ください。

- (1) 毎日の保守点検
 - ・ N-希釈液、N-反応緩衝液及び洗浄液の充填又は交換をしてください。
 - ・ 廃液ボトルを空にしてください。
 - ・ 洗浄（ウエット）ステーション表面、分注エリアの開口部を点検し、結晶があれば拭き取る等して取り除いてください。
- (2) 毎週の保守点検
 - ・ プローブ性能のチェックをしてください。
 - ・ プローブ外面を70%のアルコールで清掃ください。70%イソプロパノールが推奨されます。
 - ・ 洗浄（ウエット）ステーションの洗浄
 - ・ 試薬ローターと試薬ローターハウジングの洗浄
 - ・ シリンジの漏れをチェックし、漏れがある場合は交換する等適切な措置を行ってください。
 - ・ 蒸留水ボトルを70%のアルコールで殺菌（イソプロパノールを推奨）するか、又は蒸留水ボトルを清潔なボトルと交換ください。アルコール殺菌の場合は、殺菌後蒸留水で十分に洗浄ください。
 - ・ チューブに曲がりや汚れがないかを点検し、曲がりや汚れがあった場合は交換する等適切な措置を行ってください。
 - ・ ソフトウエアを週一回シャットダウンください。

取扱説明書を必ずご参照ください。

- ・本装置及びコンピュータを週に一回再起動ください。
- (3) 毎月の保守点検
 - ・消毒液（塩化ベンザルコニウム溶液、次亜塩素酸塩溶液）による除菌洗浄を行ってください。
 - ・蒸留水フィルターを交換ください。
- (4) 12ヶ月毎の保守点検
 - ・シリンジの交換
 - ・システム液ボトル用チューブの交換
 - ・システム洗浄

2. 業者による保守点検事項

1回/年の保守点検を推奨します。頻度・内容に関しては弊社にご相談ください。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

* 問い合わせ先：

シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス株式会社
カスタマーケアセンター
TEL：03-4582-5520

製造販売元：

シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス株式会社
東京都品川区大崎1-11-1 ゲートシティ大崎ウエストタワー

* 製造元：

BIT Analytical Solutions GmbH
ビーアイティ アナリティカル ソリューションズ ジーエム
ビーエイチ（ドイツ）

輸入

11239861M1_01

取扱説明書を必ずご参照ください。