

ビル マイクロ メーター AUTO-3

総ビリルビン値測定器

ビル マイクロ メーター AUTO-3は、新生児黄疸の状態を測る目的として、血清中の総ビリルビン値を短時間で計測する測定器です。

新生児は生理的黄疸の範囲を超えると、身体に危険な影響を残すことがあります。

その為、生理黄疸時の総ビリルビン値を計測し、管理しなければなりません。

本装置は、わずかな採血量で、高精度な総ビリルビン値が簡単に測定できる装置です。

◆動作原理、作動概要

本装置は、2波長分光光度法を用いた測定方法を使用しています。

光源からの光が検体を透過した後、ズームスプリッタにより二分割され、それぞれ、455nm、575nmの干渉フィルタを通して受光素子(フォトダイオード)により電圧変換されます。

第1の操作として、蒸留水を検体として測定しゼロ校正を行います。

第2の操作として、新生児から採取した血清を測定致します。この時、各干渉フィルタの電圧を引く事で血清中のヘモグロビン吸収誤差を補正し、計算式によって求められる総ビリルビン値をデジタル表示致します。

↔ **ビル マイクロ メーター AUTO-3** ↔



特 長

- **操作が簡単です。**
 - マイクロプロセッサ等の先進技術の採用により、調整作業等はほとんど必要なく、単純操作で計測が行えます。
 - 0設定は、Auto-0ボタンをおすだけで自動的に行われます
 - アラームランプとエラーコード表示により、異常状態は直ちに知らされます。
- **高安定測定・高信頼性が実現されています。**
 - 2波長計測により溶血や混濁の影響を除き、正しいビリルビン値を表示します。
 - 光源として、長寿命の白色LEDが採用されています。
- **小型・軽量です。**
 - 重量は2.5kgと軽量であり、簡単に持ち運びが出来ます。
- **わずかな消費電力で運用できます。**
 - 15VAの消費電力しか必要とせず、ランニングコストが非常に安くなります。

仕 様

測定範囲	0～30 mg/dl (総ビリルビン値)
妨害成分補正	0～250mg/dl
精度	±5%
測定方式	2波長分光光度法
セル	ヘマトクリット毛細管
最小サンプル量	50～60 μ (全血)
フィルター波長	455nm、575nm
表示器	7セグメントLED、3桁デジタル表示
光源	白色LED
受光素子	シリコン フォトダイオード
EMI	CISPR Pub.11 Class B 準拠
電源	AC90～240V 50/60Hz 15VA
外形寸法	230(W)X200(D)×100(H) mm
重量	2.0kg



株式会社 府中技研

〒183-0026 東京都府中市南町 5-38-33

Tel: 042-366-3544 Fax: 042-334-4948

E-mail: eigyo@fg-go.co.jp http: www.fg-go.co.jp