

## バーコードリーダーで電子カルテへ簡単自動入力\*

バーコードリーダーから本体へBluetooth®で通信。その場で患者のIDを読み取り、測定が可能です。また、上位システムと接続することで、誤入力を防止。ROSELINKと接続すれば、各病棟で運用される装置の状態を一元管理でき、データを検査室以外のサテライトへ提供できます。

\*バーコードリーダーとBluetooth®はLP-151のみの機能となります。 Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の登録商標です。



### 別途販売品の外観



### ■Antsense デュオの主な仕様

※LP-151(バーコードリーダー付)のみの仕様

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 一般的な名称 | グルコース分析装置             |
| 販売名    | Antsense デュオ          |
| 測定原理   | 過酸化水素電極法              |
| 外形寸法   | 205(W)×125(D)×55(H)mm |
| 質量     | 約750g (ACアダプタ除く)      |
| 測定範囲   | 10~999mg/dl           |
| 測定検体   | 全血検体(毛細血管、静脈血、動脈血)    |
| 検体量    | 5~20μl                |
| 測定時間   | 45秒以内                 |

|         |   |
|---------|---|
| 測定条件    | 周囲温度:10℃~35℃、相対湿度:25~85% (結露しないこと)  |
| データ保存   | 検体測定データ:300件<br>校正データ:300件  |
| 外部出力    | コントロールテストデータ:300件(L, N, H合わせて)<br>Ethernet™, USB, RS-232C, プリンタ(オプション)、Bluetooth® |
| 医療機器の種類 | クラスI(一般医療機器)、特定保守管理医療機器   |
| 電源      | 本体内蔵電池:ニッケル水素蓄電池 7.2V 1000mAh<br>ACアダプタ定格:AC100V, 50/60Hz, 0.7A                   |

### ■別途販売品

- ※Antsenseカードリッジ(48テスト)[829000052]
- ※Antsenseキャップ膜(1巻)[829000076] (寒冷地2~10℃)
- ※Antsenseバックアップタンク(9ml×2)[829000083]
- ※Antsenseデュオキャリブレーションカートリッジ(3ml×2)[829001776]
- ※Antsenseデュオコントロールロール(3ml×2)[829001806]
- ※AntsenseデュオコントロールLNHセット(各3ml)[829001820]
- ※Antsenseロゼキャリブレーションカートリッジ(3ml×2)[829001431]
- ※Antsenseカードリッジ(48テスト×20)[829001455]
- ※Antsenseプリンタ(プリンタ用紙1巻付)[829001486]
- ※プリンタ用紙(5巻)[829001264]
- ※ANTセツト(1000個)[829000175]
- ※USBメモリ(1個)[829001837]
- ※本体用充電電池(1個)[829001844]

※Antsense デュオをご購入される場合は、本体セットと別途販売品(※印)が必要です。

**IMS** HORIBAグループでは、品質ISO9001・環境ISO14001・労働安全衛生OHSAS18001・医療ISO13485を統合したマネジメントシステム (IMS) を運用しています。さらに事業継続マネジメントISO22301(組織製作所医用事業、工場エスケープ取得)を加え、有事の際にも安定した製品・サービスを提供できるシステムに進化しました。

**正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。**

- このカタログの記載内容については、改良のために仕様・外観等、予告なく変更することがあります。●このカタログの製品詳細については別途ご相談ください。
- このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。●このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- このカタログに記載されている製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。●このカタログで使用されている製品画面は、はめ込み合成です。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。

ハイテックの一步先に、いつも。

株式会社 堀場製作所

〒601-8510 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 (075)313-8121(代)  
http://www.horiba.co.jp e-mail:info@horiba.co.jp

医用営業統括室 TEL (075)313-5736 (直) FAX (075)313-8177

技術的なお問合せ・保守・点検・修理のご用命は

(株)堀場製作所テクニカルセンター  
フリーダイヤル **0120-889-742**

受付時間:9:00~17:30(祝祭日を除く月曜日~金曜日)  
※携帯電話、PHSからでもご利用可能です。  
※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。

カタログNo. HRA-1779B

この印刷物は、ESPAのシリアルバーコードに適合し地球環境負荷を低減した印刷方法で作成されています。  
ESPA:環境省印刷環境協議会

Printed in Japan 1703SK83

**HORIBA**  
Medical

検査室レベルの血糖測定を、  
より手軽に、より省スペースで。

小型電極式グルコース分析装置・Antsense デュオ



小型電極式グルコース分析装置

**Antsense Duo**

Antsense デュオ

LP-150 / LP-151

販売名:Antsense デュオ  
製造販売元:堀場製作所:26B3X00002120008  
一般医療機器 特定保守管理医療機器

# コンパクトで、検査室レベルの測定精度。

検査室のグルコース専用機にも使われている過酸化水素電極法を採用。  
アントセンス デュオは、コンパクトで正確性の高いデータを提供する  
小型電極式グルコース分析装置です。



POCT対応機器  
**Antsense Duo**  
アントセンス デュオ

検査室レベルの  
測定精度

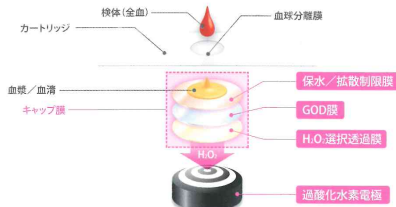


血糖測定大型装置の正確性

※「POCT」……Point Of Care Testing (患者様のすぐそばで測定)

## GOD・過酸化水素電極法を採用

血中ブドウ糖は、GOD (Glucose Oxidase) 固定化酵素膜を透過する際、グルコン酸と過酸化水素を発生させます。過酸化水素は電極表面で分解され、このとき電極に流れる電流を検出することで血糖値を測定します。



## 高濃度域における 安定測定の実現

グルコース残留量が多い場合、  
洗浄方法を要することで、  
全測定領域での測定時間を安定化させます。

## ライブキャリブレーション&精度管理

予想と異なるデータが出力された場合、その  
場で確認・判断ができ、安心して診療に臨め  
ます。



## 2点校正が可能で正確性向上

さらに

アントセンスデュオキャリブレータとアントセンス  
ロゼキャリブレータHの2点校正を行うことで高濃度  
領域(600mg/dl以上)での精度を高めます。

## 測定はシリンジから簡単2STEP

(日本語で親切なガイド機能付)

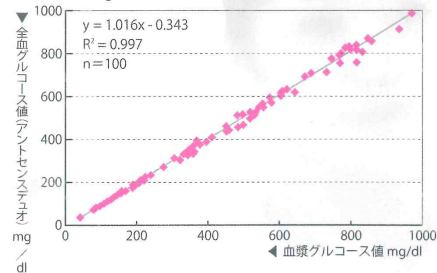


## Measurement Data

# 測定原理を反映した正確性の高いデータ。

## ■ 基準法との比較

10-999mg/dlのワイドレンジ



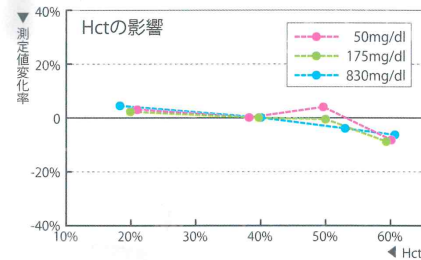
## ■ 同時再現性

どの測定レンジでも安定的に測定

|      | 全血グルコース濃度 (mg/dl) |       |      |       |
|------|-------------------|-------|------|-------|
| MAX  | 46                | 177   | 654  | 812   |
| MIN  | 45                | 179   | 645  | 797   |
| MEAN | 45.3              | 178.1 | 651  | 805.2 |
| SD   | 0.5               | 0.7   | 3.7  | 5.0   |
| CV   | 1.1%              | 0.4%  | 0.6% | 0.6%  |

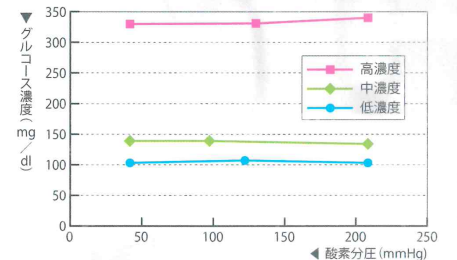
## ■ ヘマトクリット値の影響

ヘマトクリット20-60%の間で安定的に測定が可能



## ■ 溶存酸素の影響

GODを使用しているため、酸素の影響を受けにくい



## ■ 共存物質の影響

表中の干渉物質に対して表示濃度までは影響を受けにくい

| 干渉物質      | 濃度 (mg/dl) |
|-----------|------------|
| アセトアミノフェン | 20 mg/dl   |
| 尿酸        | 20 mg/dl   |
| アスコルビン酸   | 30 mg/dl   |
| マルトース     | 300 mg/dl  |
| ガラクトース    | 300 mg/dl  |
| キシロース     | 300 mg/dl  |

各採血管において、規定量の3倍の濃度でも影響を受けにくい

|          |      |
|----------|------|
| EDTA-2K  | NaF  |
| EDTA-2Na | ヘパリン |

## ■ EDTA-2K採血管の濃度影響

