



Beyond Water with You

## 現場で全血※1のまま、 イオン化カルシウム測定が可能に！

### LAQUAtwin コンパクト型ウシ血液 iCaチェッカ



乳牛にとってカルシウムは重要なマクロミネラルの一つとされ、現場で手軽に血中のiCa(イオン化カルシウム)を測定することは、獣医師や酪農関係者にとって大きな価値があります。HORIBAのコンパクト型ウシ血液iCaチェッカは、低コストで迅速にiCaを測定することができ、獣医師による検査へとすみやかに繋げることが可能です。

※1 採血は医療行為です。有資格者が行って下さい。



#### 現状

##### ラボ設置型装置で検査をする場合

- 装置本体が高価。
- サンプルの前処理が必要。
- 装置の立ち上げに時間がかかる。
- 現場で迅速に、iCaを測定できない。

##### 外部機関に検査を依頼する場合

- サンプルの前処理が必要。
- すばやく結果を得られない。
- 冷蔵輸送が必要。

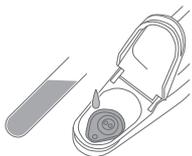


#### HORIBA iCaチェッカなら

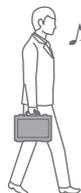
血液中のiCa濃度のスクリーニングキットとして、  
その場で簡単にiCaを測定することができます。(診断することはできません※2)

#### ☑️ かんたん操作でスピーディに測定できます。

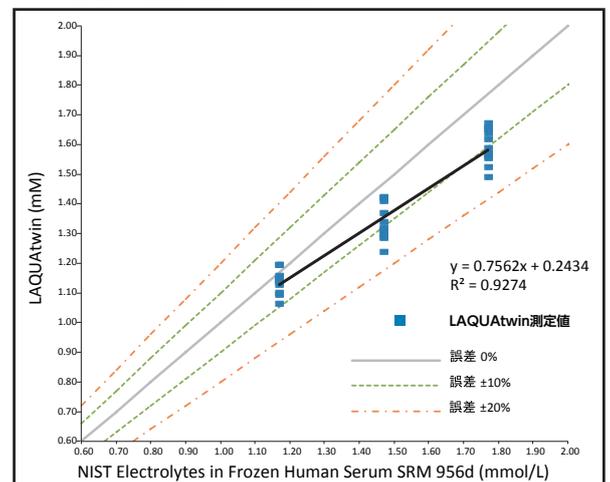
- ① センサにサンプルを入れ、遮光蓋を閉めます。
- ② MEASスイッチを0.5秒押します。
- ③ ☺️マークが点灯すれば、測定完了です。



#### ☑️ 持ち運びでき、 測定場所を選びません。



#### ☑️ 標準物質(NIST)の値と実測値の間に相関性が認められます。



※当社調べ(2018年2月現在)

※2 本製品は研究用途の装置であり、診断には使用できません。

## コンパクト型ウシ血液iCaチェッカの測定フローとメリット

ポケットメーターだから採血から測定まで現場で完結!

測定は  
約3分で終了!

※校正約2分、測定約1分

採血

iCaチェッカ  
起動

2点校正

測定

獣医師の診察へ

全血のまま測定可能!

※抗凝固剤はヘパリンリチウムを  
添加してください

装置の立ち上げは  
ボタン1つ!

数秒で起動します。

サンプル導入も  
カンタン!



### 仕様

形式	LAQUAtwin-Ca-11C
品目番号	3200772940
測定項目	カルシウムイオン(Ca <sup>2+</sup> )
測定原理	イオン電極法
必要試料量	0.3 mL 以上
測定範囲	0.1 ~ 5.0 mmol/L
分解能	0.1 mmol/L *1
校正	2点校正 (1.25 mmol/L、2.50 mmol/L)
精度さ *2	±20% (読み値に対して)
防水性	IP67 (水深 1m において 30 分間浸漬させても故障しない) *3
表示方式	バックライト付きカスタム (モノクロ) デジタル液晶表示
使用環境	周囲温度: 5 ~ 40 °C 相対湿度: 85% 以下 (ただし結露しないこと)
電源	リチウム電池 (CR2032) 2 個
電池寿命	連続使用約 150 時間 *4
主な材質	ABS 樹脂
外形寸法	164×29×20 mm (突起部除く)
質量	約 50 g (電池は含まない)

- \*1 分解能は0.01mmol/Lに切り替え可能です (参考値となります)。分解能の切り替えは、取扱説明書を参照してください。  
 \*2 精度さとは、標準物質の測定値と真値または一般に正しいと認められる値の間の一致の近さであり、以下の条件で得ます。  
 ・標準物質は、NIST Electrolytes in Frozen Human Serum SRM 956dを用いる。  
 ・校正と測定を同じ温度で実施する。  
 ・標準血液の誤差および丸め誤差 (±1digit) は含まない。  
 \*3 水中では使用できません。  
 \*4 使用状況により電池寿命は異なります。

### セット内容

品名	数量
センサ	1
本体	1
電池	2
標準液 1.25 mmol/L	25 mL×2 本
2.50 mmol/L	25 mL×2 本
洗浄液	250 mL×3 本
洗浄液用洗びん	1
取扱説明書	1
取扱説明書 (ご使用になる前に)	1
クイックマニュアル	1
キャリングケース	1

### 別売消耗品

品名	形式	仕様	品目番号
センサ	S051	—	3200772945
標準液	Y052L	1.25 mmol/L, 25 mL×2 本	3200774598
標準液	Y052H	2.50 mmol/L, 25 mL×2 本	3200774599
洗浄液	251	250 mL×1 本	3200774601
試薬セット	Y053	標準液 Y052L×2 本	3200774921
		標準液 Y052H×2 本	
		洗浄液 251×3 本	

〈製造・販売元〉

**HORIBA** Advanced Techno

株式会社 堀場アドバンスドテクノ <http://www.horiba-adt.jp>

本社 / 〒601-8306 京都市南区吉祥院宮の西町 31 番地  
TEL 075-321-7184 (代) FAX 075-321-7291



Printed in Japan 2002SK22