

# 動物用管理医療機器

¥480,000 (税別)

## ビタミンA簡易測定装置 A-クイック® FLT-21



1台で牛血中のビタミンA濃度と $\beta$ カロテンを含む総カロテノイドを  
その場で同時に測定!!

### 特徴

ビタミンA濃度を適切に把握し、健康管理に役立ちます。  
専門機関へ分析依頼していた場合1週間程度の納期と費用がかかります。その時間と費用を省き、  
現地で速やかに結果が分かります。  
本装置は広島県立総合技術研究所が開発した技術を採用しております。

### 使用方法

採血した血液サンプルを前処理し、血しょう抽出成分の上澄み液を  
測定セルに入れ、測定を開始します。  
測定ボタンを押してから、およそ1分でその場で結果が出ます。

測定セル



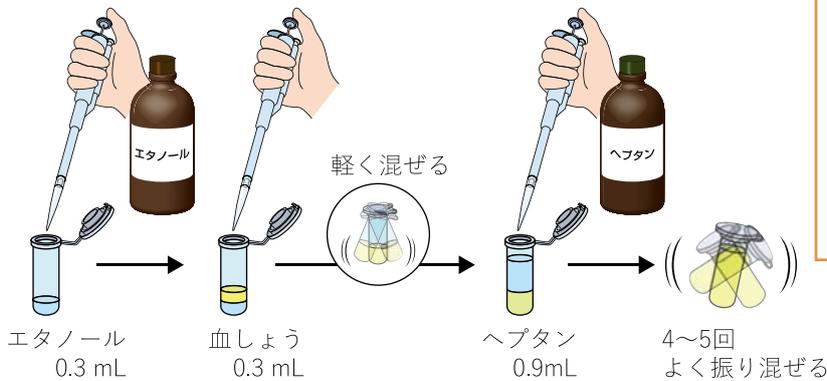
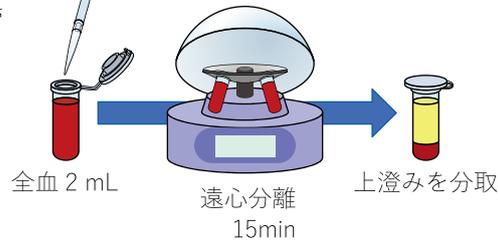
## ビタミンA・総カロテノイド測定手順（前処理概要）



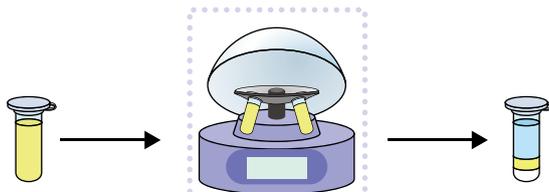
ヘパリン加真空採血管

血しょう分離  
毎分 3500 回転で  
15 分

- ① 頸静脈から採血
- ② 血液 (2mL) をマイクロチューブに移す
- ③ 遠心分離して上澄みを分取



- ④ 新しいチューブに  
エタノール (0.3mL) を入れる
- ⑤ ③の血しょう (0.3mL) を入れ  
軽く混ぜる
- ⑥ ヘプタン (0.9mL) を入れ  
よく混ぜる

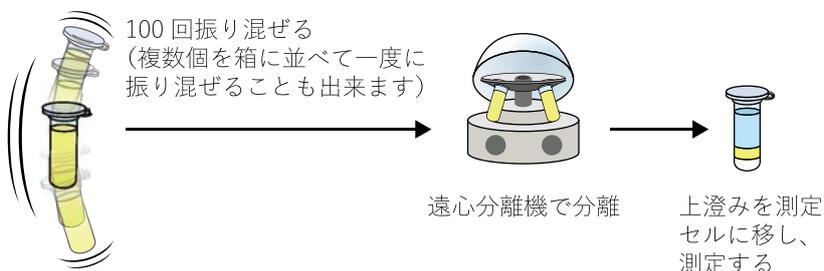


- ⑦ マルチスピンドで攪拌
- ⑧ 遠心分離を行い、  
上澄みを測定セルに移す  
～前処理終了～

攪拌	rpm	Voltex	Cycle
Mode	1000	MED.	20
Time	1sec	20	RUN

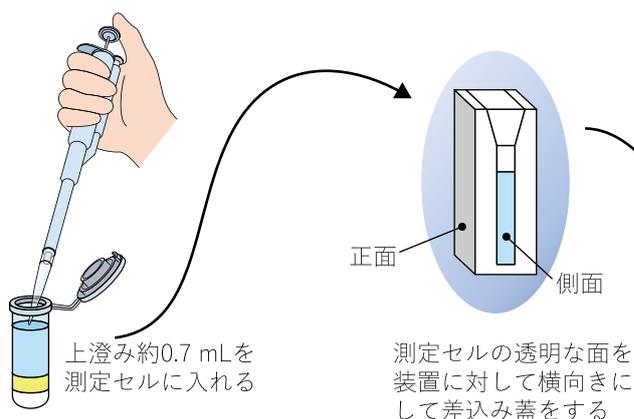
遠心分離	rpm	Voltex	Cycle
Mode	3500	MED.	OFF
Time	5min.	OFF	RUN

マルチスピンの設定



※ マルチスピンドが無い場合は  
⑥を 100 回ほど手振りし、  
遠心分離器で分離する

## 測定方法



前処理した⑧の上澄み液(0.7mL)をセルに移し測定



### 【装置の準備】

電源を入れ、へプタン入り測定セルを差込み、「決定」ボタンを押す。

### 【測定】

測定するセルを入れ、蓋をして「測定」ボタンを押す。



測定中の画面

No.0027 加ヘプタン  
2019-07-01 14:19  
濃度 185 ug/dL  
  
No.0027 ビタミンA  
2019-07-01 14:20  
濃度 35 IU/dL

測定結果印字

前処理には以下の器具・試薬が必要です。別途ご用意ください。

マルチスピンの



ピペットチップ



マイクロピペット



マイクロチューブ



以下の試薬は引火性の液体です、取り扱いには注意してください。

ヘプタン 1 級

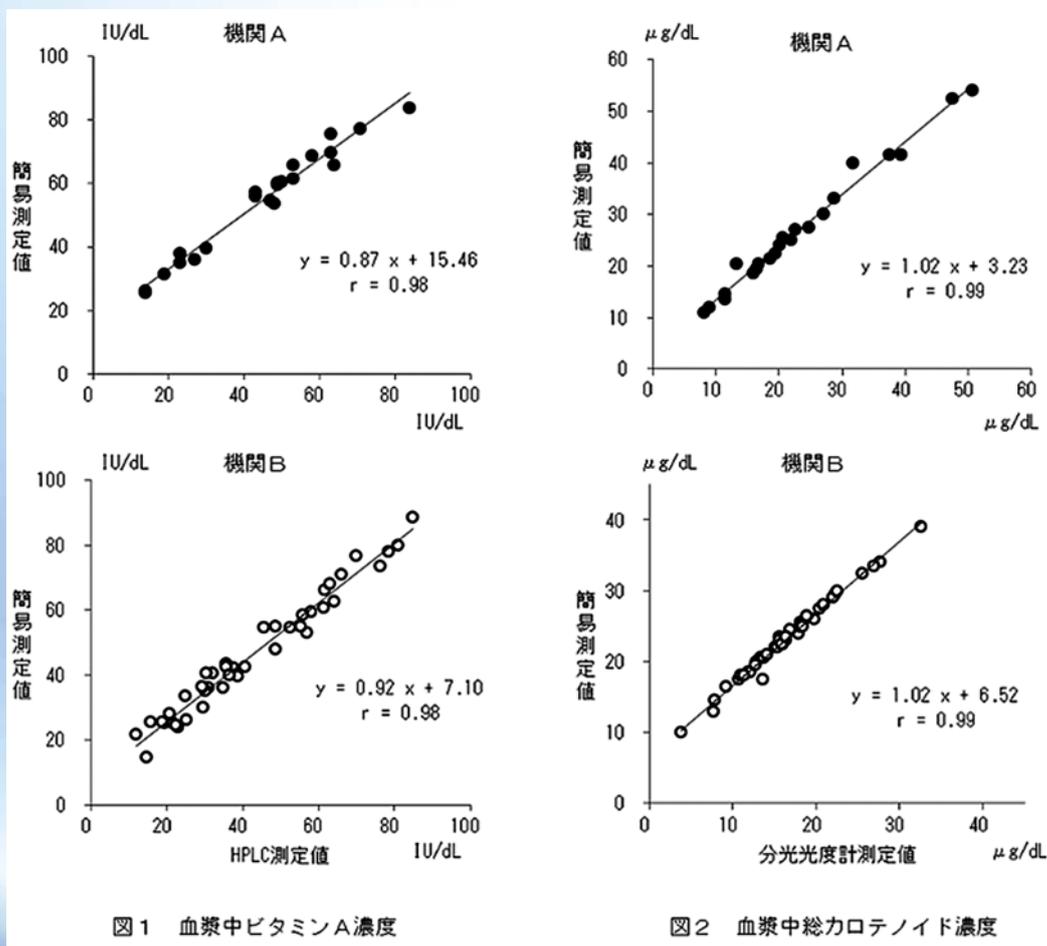
備考：危険物第 4 類（引火性液体）、第一石油類

エタノール 1 級

備考：危険物第 4 類（引火性液体）、アルコール類

## 測定結果

本体表示部に、測定項目、測定値、設定値、メモリデータなどを表示。  
内蔵のプリンタ、USB コネクタで測定結果およびメモリデータを出力可能。



提供) 広島県立総合技術研究所 畜産技術センター

## 仕様

製品名：ビタミンA簡易測定装置 A-クイック® FLT-21  
測定原理：ビタミンA…UV分解-吸光光度差測定法  
(測定波長：325nm UV分解波長：365nm)、  
総カロテノイド…吸光光度法(測定波長：450nm)  
外形寸法：W164×D250×H118mm 質量：約1.1kg  
電源：AC100V 消費電力：22VA  
付属品：測定セル2個、プリンタ用紙2巻、ACアダプタ、電源ケーブル

## 届出

一般的名称：臨床化学分析装置  
医療機器承認番号：29動薬第3497号  
備考：別途前処理器具が必要になります。お問い合わせください。

製造販売 株式会社藤原製作所  
東京都北区西ヶ原 1-46-16  
電話 03-3918-8111  
製造元 東亜ディーケーケー株式会社

代理店