

非侵襲コレステロール測定装置 CLE-100



■測定部 (ATR プリズム)



■装置本体

CLE-100 は、人の皮膚に含まれるコレステロールエステル濃度を非侵襲的に測定し、血液中の総コレステロール値及び LDL 値を計測する装置です。測定部に腕を載せるだけ、1分以内*に結果が分かります。

*測定条件によって変わります。

〔 特徴 〕

- 採血しないで簡単にコレステロールエステル量が分かります。
- 試薬や前処理などは一切不要です。
- 卓上型で場所をとりません。
- 高性能赤外線検知器と高精度バンドパスフィルターの組み合わせで短時間測定を実現しました。
- 測定コントロールもデータ処理も全て PC で制御します。

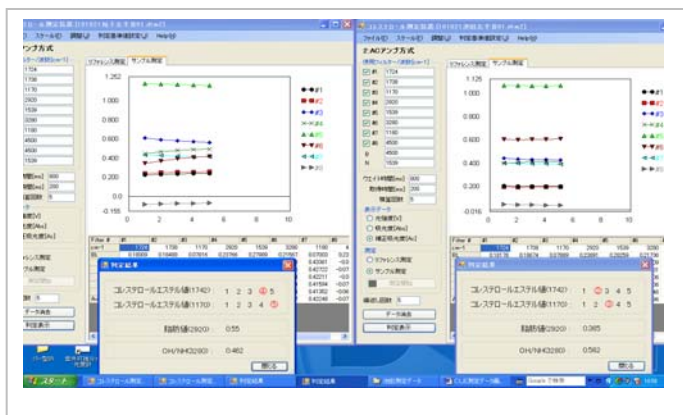
〔 用途 〕

- 皮膚内のコレステロールエステル及び脂質の測定

(注) 特許出願済

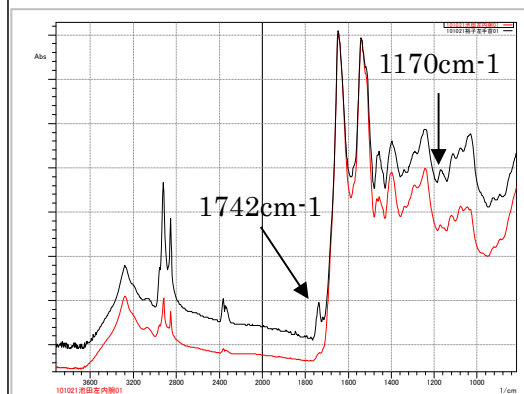
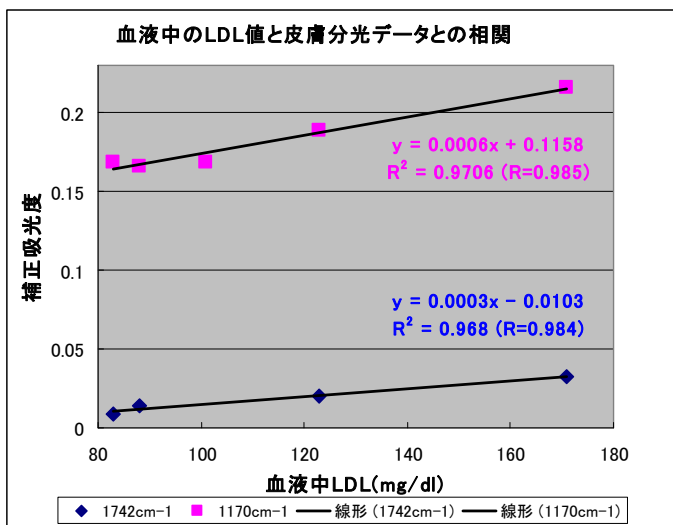
非侵襲コレステロール測定装置 CLE-100

〔測定例〕



■ 測定の様子 (例)

■ 測定結果表示例



■ 測定被験者の FT-IR スペクトル

赤：コレステロール値が正常な人のスペクトル
 黒：コレステロール値が高い人のスペクトル
 1742cm⁻¹ にエステルのピークが見られる。

- 血液中 LDL 値との高い相関を示すデータ
- 1742cm⁻¹ の吸収強度で R=0.984
- 1170cm⁻¹ の吸収強度で R=0.985

仕様 CLE-100

※本仕様は予告なく変更することがあります。

光源	フィラメント型 IR 光源
測定部	ATR プリズム (ZnSe)
分光方式	高精度バンドパスフィルター (自動切換方式)
検出器	高感度 DTGS
制御及びデータ処理用 PC	ノート型
ソフトウェア	OS : Windows® 7、Windows®XP
サイズ	本体 350(W)×250(D)×270(H)、電気系一式 320(W)×280(D)×250(H)
電源・消費電力	AC100V 50/60Hz ・ 300W (Max)

本システムは「平成21年度ものづくり中小企業製品開発等支援補助金(試作開発等支援事業)により開発したものです。

製造元

株式会社 フォトサイエンス

〒192-0914 東京都八王子市片倉町 492-1

コーセーマンション 1-D

TEL:042-649-1447

FAX:042-649-1455

販売元