

免疫比濁法

N-アッセイ *TIA Micro Alb* ニットボー E-Type

【特長】

1. 低域から高域まで良好な直線性を示します。
2. 通常の測定範囲ではプロゾーン現象は起こりません。

健康・快適な生活文化を創造する **Nittobo**

N-アッセイ *TIA Micro Alb*

ニットーボー

はじめに

E-Type

血中のアルブミンは、腎糸球体の濾過機能によりほとんど尿中には排泄されません。しかし、糸球体の機能に障害が生じた場合は、その初期より試験紙法では、陰性と判断されながらも、明らかに正常範囲を越えて尿中アルブミンが観測されます（Micro-albuminuria）。特に糖尿病においてこの尿中微量アルブミン排泄量の増加をきたした症例では、将来的に治療の困難な糖尿病性腎症への移行確率が高いものと報告されております。その為、尿中微量アルブミン量の測定は、糖尿病性腎症の早期診断、治療方針の選択に有用なものと考えられております。

従来、尿中微量アルブミン量の測定は、主にRIA法が用いられておりましたが最近では免疫比濁法等の簡便な方法が開発されています。

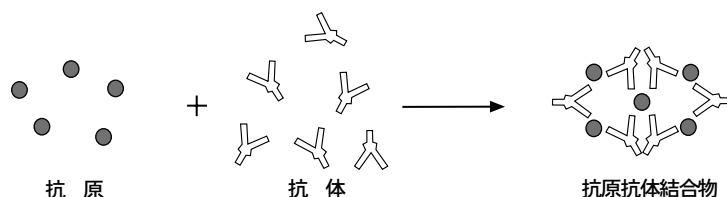
本法は、この免疫比濁法であり、試薬の安定性や操作性が向上され、自動分析用として測定時間が短縮されております。

特長

1. 2ポイントアッセイを用いているので検体毎のブランクを測定する必要がありません。
2. 測定時間が短く、ルーチン検査に適しています。
3. 各試薬の保存安定性は良好です。
4. 抗血清が十分に含まれていますので、通常の測定範囲ではプロゾーン現象が起こりません。
5. 共存物質の影響はほとんどありません。
6. 各種自動分析装置へ適応できます。

測定原理

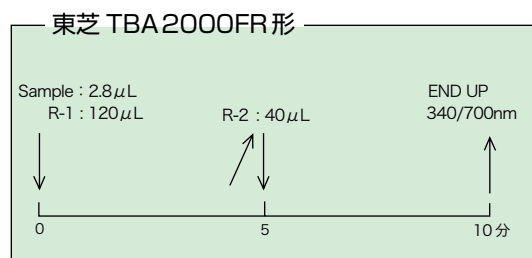
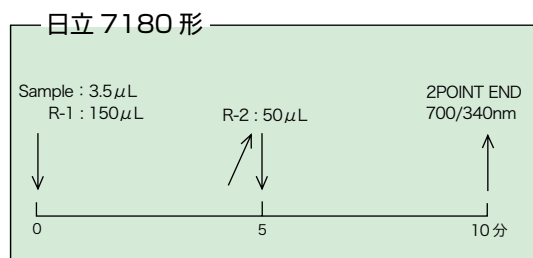
試料に抗ヒトアルブミンヤギ血清を混合し、アルブミンと抗体の結合物を濁度として340nmおよび700nmの波長において測定し、試料中のアルブミンを定量します。



自動分析装置への適応例

(各種自動分析装置への適応は、別途パラメーターをご請求ください。)

ダイアグラム例



参考データ

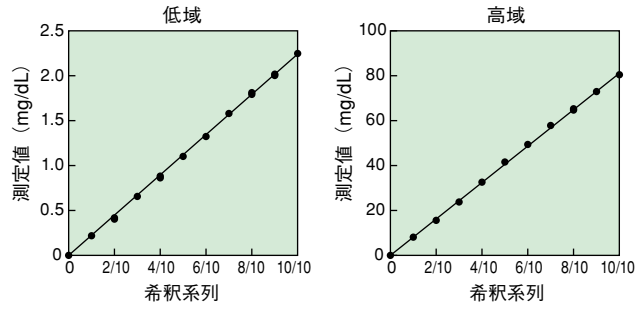
(自社、日立7180形にて多点検量線より測定)

同時再現性

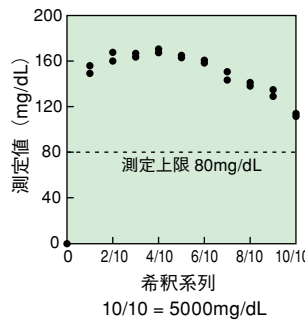
単位: mg/dL

No.	Micro Alb コントロールI	Micro Alb コントロールII
1	2.23	5.20
2	2.26	5.21
3	2.26	5.18
4	2.27	5.14
5	2.26	5.22
6	2.24	5.14
7	2.25	5.14
8	2.22	5.20
9	2.26	5.18
10	2.20	5.15
11	2.25	5.21
12	2.26	5.22
13	2.24	5.18
14	2.25	5.16
15	2.25	5.18
16	2.25	5.07
17	2.26	5.19
18	2.25	5.16
19	2.24	5.18
20	2.20	5.12
データ数	20	20
平均値	2.245	5.172
標準偏差	0.019	0.037
最大値	2.27	5.22
最小値	2.20	5.07
範囲	0.07	0.15
変動係数	0.86%	0.72%

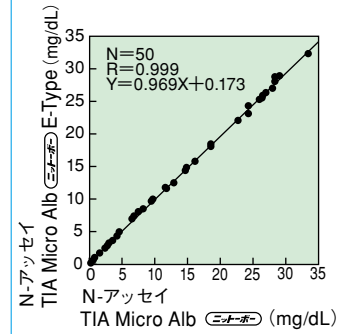
直線性



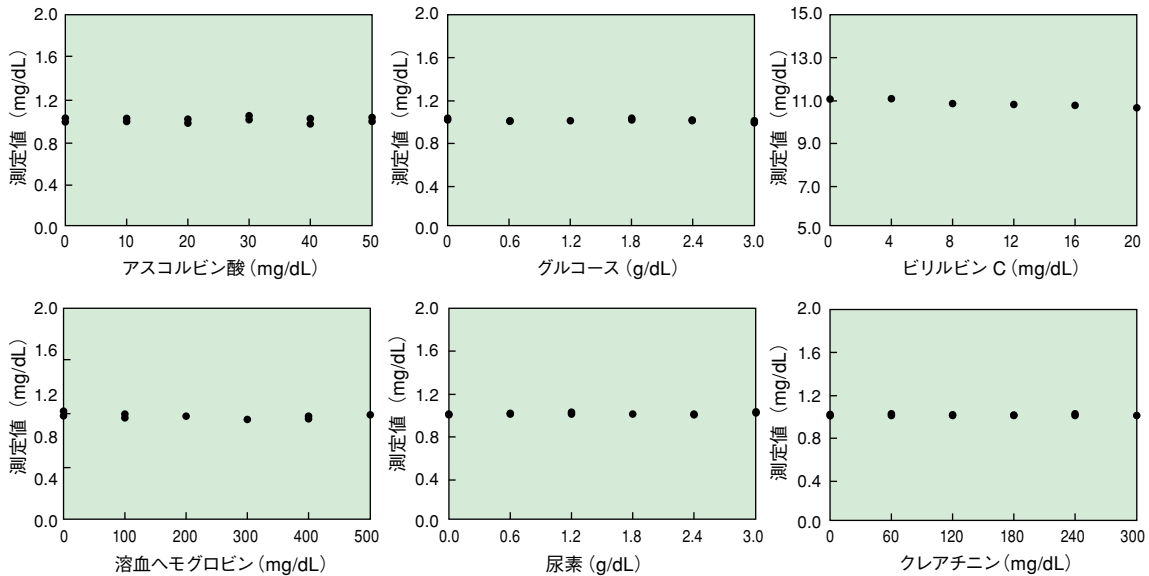
抗原過剰域での反応



相関



共存物質の影響



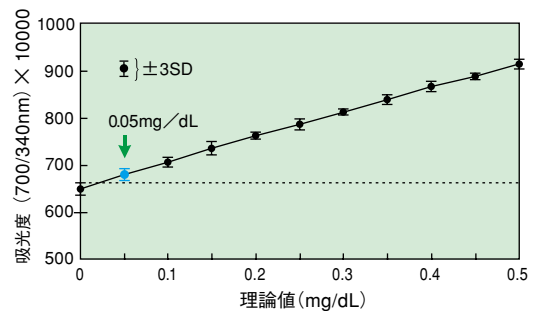
参考基準範囲

尿中アルブミン濃度
2.93mg/dL 以下 (随時尿)

尿中アルブミン排泄率
24.6mg/gCr 以下 (随時尿)

※ 参考文献 (4)

検出限界



キットの構成

キットの構成

構成	成分
R-1 緩衝液	トリス (ヒドロキシメチル) アミノメタン
R-2 抗血清液	抗ヒトアルブミンヤギ血清

貯法・有効期間

貯 法：2～10℃で保存

有効期間：製造後1年間。最終使用期限は容器ラベル及び外箱に表示。

参考文献

参考文献

- (1) A. Harmoinen, et al : Clinica Chimica Acta, 149, 269～274 (1985)
- (2) Mogensen, C. E : N. Engi. J. Med., 310, 356～360 (1984)
- (3) 青木矩彦：ホルモンと臨床, 35, 1159～65 (1987)
- (4) 堺秀人：糖尿病, 44 (5), 467～472 (2001)

製造販売元：**ニッポーメディカル株式会社**

〒963-8061 福島県郡山市富久山町福原字塩島1番地

問い合わせ先 ニッポーメディカル株式会社

TEL.03-4582-5420 FAX.03-3238-4590