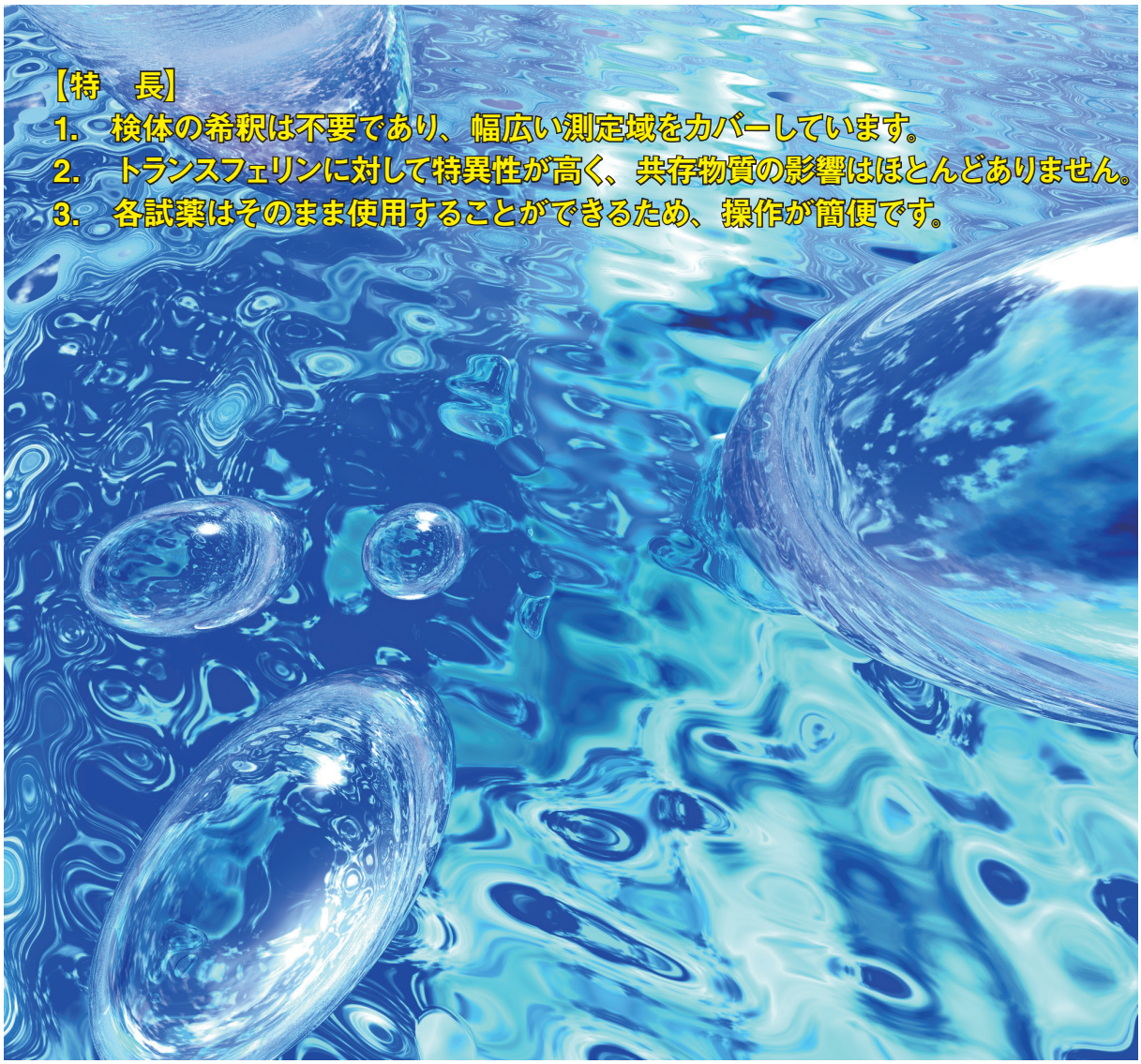
Nittobo

尿中トランスフェリン測定用試薬

ラテックス凝集比濁法

N-アッセイ LA Micro Tf ニットーボー



健康・快適な生活文化を創造するNittobo

ニットーボーメディカル 株式会社

N-アッセイ LA Micro Tf ニットーボー

はじめに

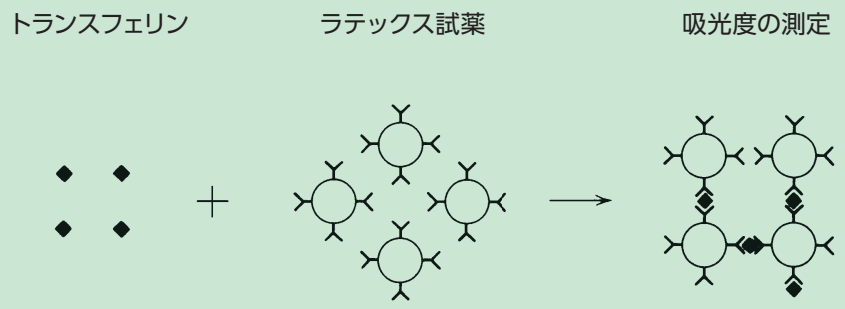
トランスフェリン（Tf）は分子量77000の鉄結合性蛋白質で、尿中トランスフェリンの測定は尿中微量アルブミンとほぼ同様な動態を示すことから主に糸球体機能の評価に用いられています。近年、糖尿病患者の予後を左右する重篤な合併症である糖尿病性腎症においてその物性の違いからトランスフェリンの方がアルブミンよりも早期に排泄されるとの報告も見られ、その指標として注目されています。

N-アッセイ LA Micro Tf ニットーボーはラテックス凝集比濁法により尿中のトランスフェリンを定量的に測定する試薬で、直線性、再現性などに優れた性能を有しております。

特　長

1. 検体の希釈は不要であり、幅広い測定域をカバーしています。
2. トランスフェリンに対して特異性が高く、共存物質の影響はほとんどありません。
3. 各試薬はそのまま使用することができるため、操作が簡便です。

測定原理



抗ヒトトランスフェリンウサギ抗体を感作させたラテックス粒子に、尿検体を反応させると、尿検体中のトランスフェリンは、ラテックス粒子上の抗ヒトトランスフェリンウサギ抗体と抗原抗体反応を起こします。その結果、ラテックス粒子は凝集しますので、この凝集物を、570nm付近の波長で濁度として捉えることにより、尿検体中のトランスフェリンを測定することができます。

参考データ

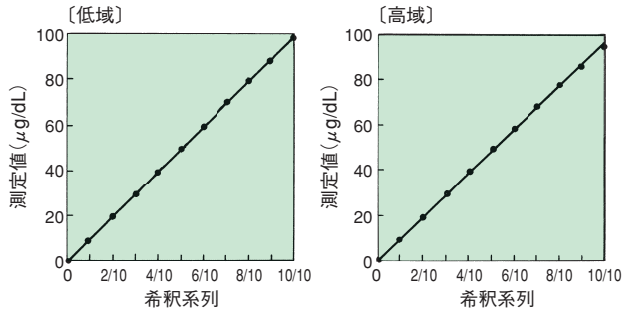
自社、日立 7070 形を使用し、多点検量線にて測定

同時再現性

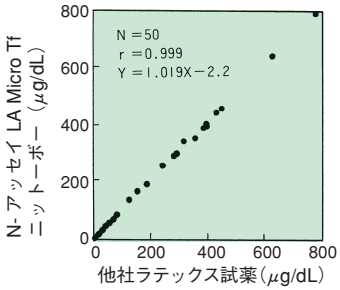
単位：μg/dL

No.	試料 1	試料 2	試料 3
1	50.2	106.5	168.4
2	50.4	106.9	168.8
3	50.2	107.1	166.1
4	50.4	106.1	168.0
5	53.2	106.7	169.1
6	52.1	106.1	167.3
7	52.6	106.9	168.6
8	51.5	108.5	168.0
9	50.6	106.3	167.4
10	52.8	106.3	166.5
11	50.6	105.9	167.6
12	50.2	108.0	167.1
13	52.6	108.3	166.5
14	51.3	108.1	168.8
15	52.3	106.3	166.9
16	50.4	106.1	168.4
17	50.4	107.1	166.3
18	52.3	107.1	167.4
19	52.1	107.1	166.7
20	52.3	107.7	166.5
データ数	20	20	20
最大値	53.2	108.5	169.1
最小値	50.2	105.9	166.1
範囲	3.0	2.6	3.0
平均値	51.43	106.96	167.52
標準偏差	1.03	0.78	0.92
変動係数	2.00%	0.73%	0.55%

直線性



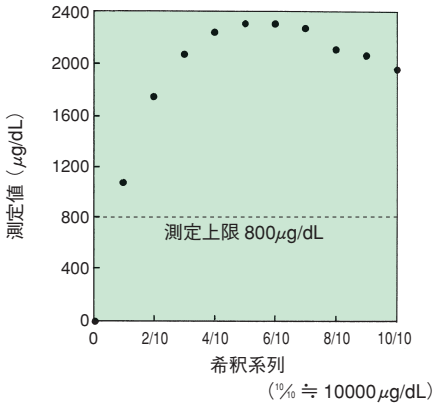
相　関



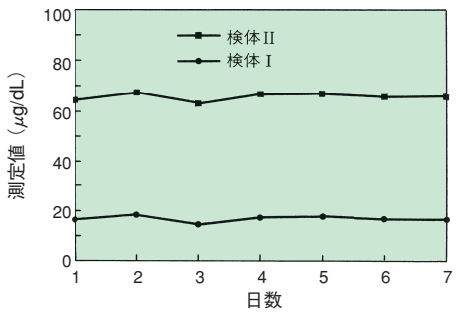
共存物質の影響

ヘモグロビン	測定値	アスコルビン酸 Na	測定値	アルブミン	測定値	ビリルビン	測定値	グルコース	測定値
濃度（mg/dL）	（μg/dL）	濃度（mg/dL）	（μg/dL）	濃度（mg/dL）	（μg/dL）	濃度（mg/dL）	（μg/dL）	濃度（mg/dL）	（μg/dL）
0	105.0	0	171.0	0	108.0	0	107.5	0	107.5
100	105.0	80	170.3	600	109.0	10	106.5	800	104.5
200	104.0	160	170.2	1200	107.0	20	107.0	1600	106.0
300	103.0	240	171.5	1800	103.5	30	106.5	2400	105.0
400	103.0	320	168.7	2400	105.5	40	105.5	3200	104.5
500	103.0	400	172.7	3000	105.0	50	105.0	4000	106.5

抗原過剰領域での反応



日差再現性



構成試薬・製品案内

構成試薬

構　成		成　分	
R-1	緩衝液	リン酸二水素ナトリウム二水和物	25mmol/L
R-2	ラテックス試液	抗ヒトトランスフェリン ウサギポリクローナル抗体感作ラテックス粒子	0.25w/v%

R-1、R-2の調製方法
　緩衝液をR-1、ラテックス試液をR-2としてそのまま使用します。

製品案内

項　目	商品名	商品コード	包　装	有効期間
尿中 トランスフェリン	N- アッセイ LA Micro Tf ニットーボー	15712014	セット B4 R-1：15mL × 2 R-2：15mL × 2	1年

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) 山口哲司：日本臨床，53(増刊号)，227-229(1995)
(2) 安藤康雄：ホルモンと臨床，42(6)，91-95(1994)
(3) 今野稔：医学と薬学，32(3)，555-565(1994)
(4) 石橋不可止：糖尿病，32(12)，949-954(1992)

製造販売元：ニットーボーメディカル 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　ニットーボーメディカル株式会社
TEL.03-4582-5420　FAX.03-3238-4590