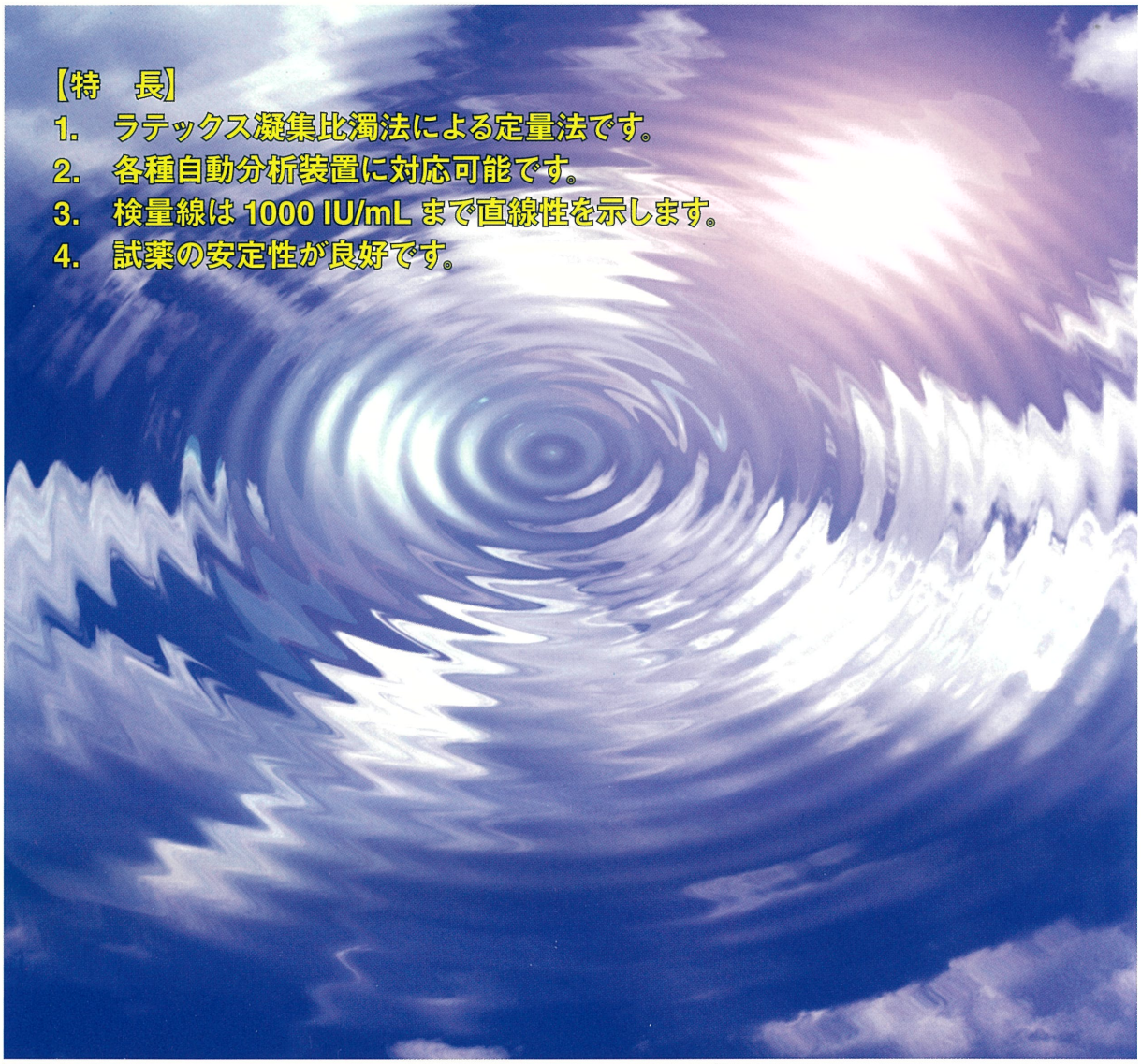
Nittobo

抗ストレプトリジンO価測定用試薬

ラテックス凝集比濁法

N-アッセイ LA ASO 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 ASO ニットーボー

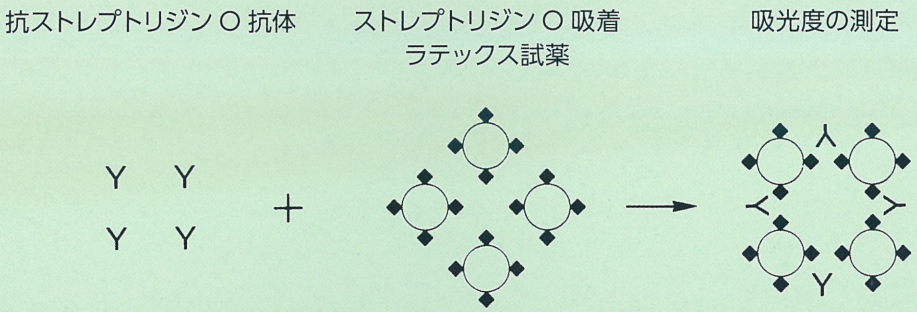
はじめに

溶血性連鎖球菌（溶連菌）の感染を受けた患者は、菌体外毒素の一種のストレプトリジンOに対する抗体である抗ストレプトリジンO（Antistreptolysin O:ASO）を産出します。ASOを測定することは、溶連菌感染症の診断、治療経過、予後の判定に役立っています。ASO測定法としては、従来よりRantz-Randall法が広く普及してきましたが、半定量法であり操作性にも問題がありました。本法は、定量法であるラテックス凝集比濁法を採用し、自動分析用として操作性も簡便となっています。

特　長

1. ラテックス凝集比濁法による定量法です。
2. 各種自動分析装置に対応可能です。
3. 検量線は1000 IU/mLまで直線性を示します。
4. 試薬の安定性が良好です。

測定原理



被検血清にストレプトリジンO（SLO）を吸着させたラテックス粒子の浮遊液を混合すると、抗ストレプトリジンO（Antistreptolysin O:ASO）とラテックス粒子表面のストレプトリジンOが結合しラテックス粒子が凝集します。この凝集を570nmでの吸光度の変化量として捉えることにより、ASO価既知の標準液を用いた検量線から被検血清中の抗ストレプトリジンO価を定量します。

参考データ

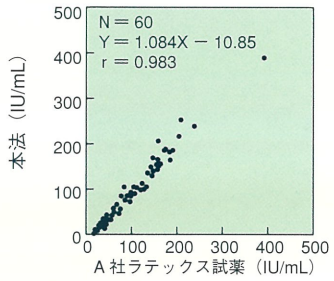
自社、日立 7150 形を使用し、多点検量線にて測定

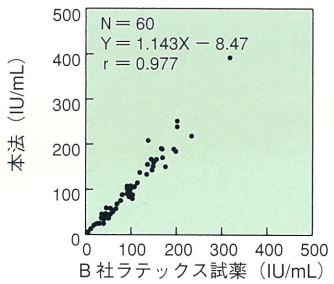
同時再現性

単位：IU/mL

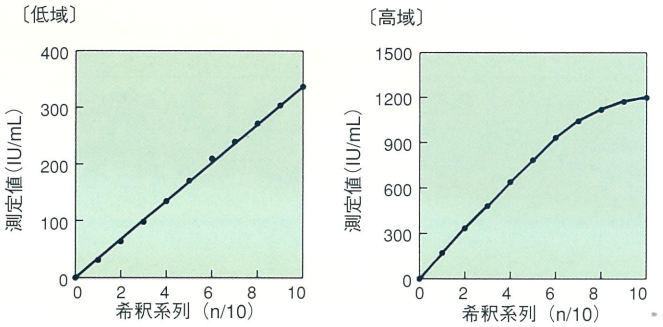
No.	血清 I	血清 II	血清 III
1	107	170	353
2	107	166	353
3	105	168	351
4	105	163	348
5	104	165	344
6	107	166	346
7	107	168	353
8	105	168	349
9	107	165	351
10	110	170	354
11	105	168	357
12	107	163	348
13	107	168	353
14	105	171	349
15	107	170	353
16	105	168	346
17	107	173	351
18	109	168	353
19	109	170	353
20	107	166	346
N	20	20	20
Max	110	173	357
Min	104	163	344
R	6	10	13
Mean	106.6	167.7	350.6
S.D.	1.5	2.5	3.3
C.V.（%）	1.43	1.51	0.94

相　関

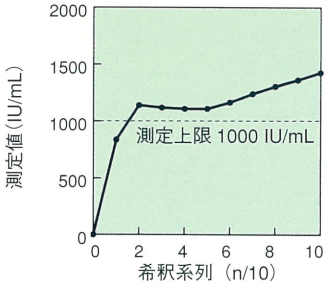




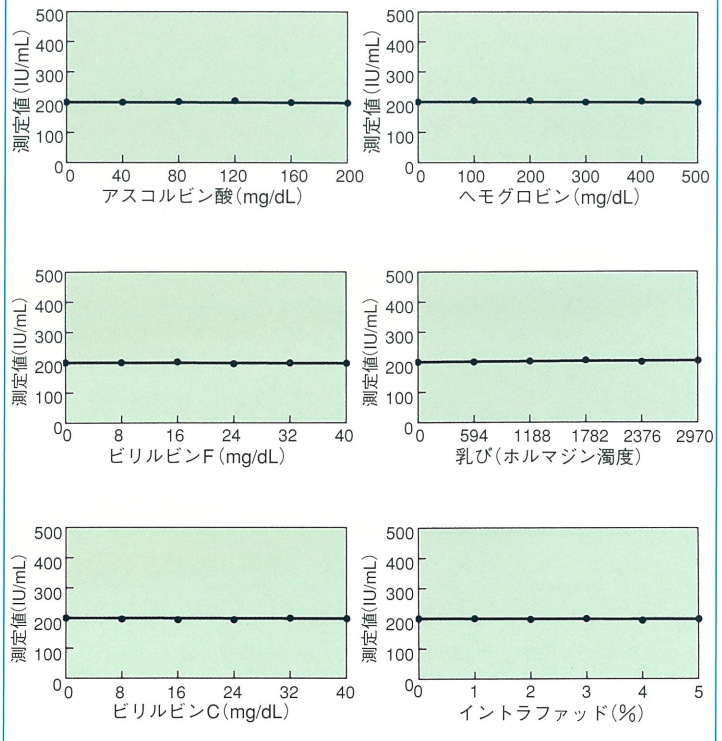
直線性



プロゾーン



共存物質の影響



構成試薬・製品案内

構成試薬

構　成		成　分
R-1	緩衝液	りん酸緩衝液
R-2	ラテックス試液	りん酸緩衝液 ストレプトリジン O（SLO）感作ラテックス粒子　0.2w/v%

※各試薬は、それぞれ別売となっています。

R-1、R-2の調製方法

緩衝液をR-1に、ラテックス試液をR-2としてそのまま使用します。開封後、R-1、R-2とも冷蔵保存（2～10°C）で1ヶ月間使用可能です。

試薬は、開封後なるべく早く使用し、保存する際には蓋をしめて、冷所（2～10°C）に保存して下さい。最終使用期限は容器ラベルおよび外箱に表示されています。使用期限の過ぎた試薬は使用しないで下さい。

製品案内

商品名	測定原理	R-1/R-2	商品コード	包装	有効期間
N- アッセイ LA ASO ニットーボー	ラテックス 凝集比濁法	R-1	15714124	20mL × 4	1年
		R-2	15714224	20mL × 4	1年

※標準液は、別売となっています。

貯法・有効期間

貯　　法：2 ～ 10°C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) 加藤象次郎：日本臨床，53(増刊号)，121-125(1995)

(2) Rantz, L., R, Randall：Proc, Exp, Biol. Med., 59, 22-25, (1945)

(3) 金井正光編著，臨床検査法提要，改訂31版：金原出版株式会社，東京(1998) 884-887

(4) 小林貞男：生物試料分析，15, 165-173(1992)

(5) 菅原孝雄，伊藤喜久：臨床検査，41, 1608-1612(1997)

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