

■尿中共存物質の影響

| UTP-L | | | TIA-ALBG | | |
|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 共存物質名 | 添加濃度 | 測定値(mg/dL) | 共存物質名 | 添加濃度 | 測定値(mg/L) |
| 無添加 | --- | 94 | 無添加 | --- | 85 |
| グルコース | 5 g/dL | 92 | グルコース | 5 g/dL | 85 |
| クエン酸 | 400 mg/dL | 88 | クエン酸 | 500 mg/dL | 84 |
| 酒石酸 | 500 mg/dL | 92 | 酒石酸 | 500 mg/dL | 86 |
| シュウ酸 | 100 mg/dL | 87 | シュウ酸 | 500 mg/dL | 92 |
| リン酸 | 500 mg/dL | 94 | リン酸 | 500 mg/dL | 87 |
| 尿酸 | 140 mg/dL | 93 | 尿酸 | 140 mg/dL | 84 |
| 尿素 | 5 g/dL | 94 | 尿素 | 5 g/dL | 85 |
| 塩化カルシウム | 1 g/dL | 86 | 塩化カルシウム | 1 g/dL | 84 |
| 塩化マグネシウム | 2 g/dL | 93 | 塩化マグネシウム | 2 g/dL | 84 |
| 塩化ナトリウム | 2 g/dL | 96 | 塩化ナトリウム | 2 g/dL | 85 |
| 塩化カリウム | 1 g/dL | 96 | 塩化カリウム | 1 g/dL | 86 |
| アンモニア | 500 mg/dL | 95 | アンモニア | 500 mg/dL | 85 |
| クレアチニン | 500 mg/dL | 95 | クレアチニン | 500 mg/dL | 85 |
| アスコルビン酸 | 500 mg/dL | 94 | アスコルビン酸 | 500 mg/dL | 85 |
| 溶血ヘモグロビン | 500 mg/dL | 189 | 溶血ヘモグロビン | 500 mg/dL | 89 |
| 還元型グルタチオン | 200 mg/dL | 93 | 還元型グルタチオン | 200 mg/dL | 85 |

※UTP-L:ヘモグロビンは蛋白のため、正の影響を受けます。

■尿保存剤の影響

| | 添加量(/尿1.0 L) | UTP-L (mg/dL) | | TIA-ALBG (mg/L) | | 保存温度 |
|-------------|--------------|---------------|---------|-----------------|---------|------|
| | | 添加直後 | 24時間保存後 | 添加直後 | 24時間保存後 | |
| 無添加 | --- | 85 | 87 | 86 | 85 | 25°C |
| ホウ酸 | 5.0g | 86 | 84 | 86 | 86 | 〃 |
| | 10.0g | 86 | 84 | 87 | 87 | 〃 |
| 6N塩酸 | 10.0 mL | 68 | 28 | 86 | 87 | 〃 |
| | 20.0 mL | 68 | 33 | 86 | 86 | 〃 |
| トルエン | 2.5 mL | 88 | 85 | 86 | 86 | 〃 |
| | 5.0 mL | 88 | 84 | 86 | 87 | 〃 |
| 10%アジ化ナトリウム | 10.0 mL | 87 | 87 | 86 | 86 | 〃 |
| | 20.0 mL | 86 | 86 | 87 | 85 | 〃 |
| 5%ヒビテン水溶液 | 2.5 mL | 89 | 89 | 86 | 86 | 〃 |
| | 5.0 mL | 89 | 89 | 86 | 86 | 〃 |
| チモール | 250 mg | 87 | 87 | 86 | 87 | 〃 |
| | 500 mg | 88 | 88 | 87 | 87 | 〃 |

※UTP-L:尿保存剤として6N塩酸は使用できません。

■包装形態

| 製品コード | 製品内容 | 包装形態 | 製品コード | 製品内容 | 包装形態 |
|---------|------------------|-----------|---------|----------------|-----------|
| A566-02 | UTP-L | 20ml × 4 | A055-15 | TIA-ALBG(R-I) | 50ml × 4 |
| A566-15 | UTP-L | 60ml × 4 | A055-25 | TIA-ALBG(R-II) | 8ml × 6 |
| A566-10 | UTP-L | 80ml × 4 | A055-10 | TIA-ALBG(R-I) | 60ml × 4 |
| A566-32 | UTP-L | 160ml × 4 | A055-20 | TIA-ALBG(R-II) | 10ml × 6 |
| A566-52 | UTP-L | 250ml × 4 | A055-72 | TIA-ALBG(R-I) | 160ml × 3 |
| | | | A055-49 | TIA-ALBG(R-II) | 100ml × 3 |
| A243-00 | UTP標準液(100mg/dL) | 2ml × 6 | A215-00 | 多点検量用ALB標準液 | 5mlセット |

※尿の精度管理(コントロール尿)には別売のウリコンL-5N, -5Eをご使用ください。



〒062-0021 札幌市豊平区月寒西1条8丁目8-7
TEL 011-855-1131 FAX 011-855-0143

お問い合わせ先 企画開発室 E-mail:kikaku@serotec.co.jp



'0903,3000

尿測定用試薬シリーズ

尿・髄液中総蛋白測定用

認証番号 221AFAMX00024000

「セロテック」 **UTP-L**

一般的名称:総蛋白キット
ピロガロールレッド法

尿中アルブミン測定用

承認番号 20600AMZ01334000

「セロテック」 **TIA-ALBG**

一般的名称:アルブミンキット
免疫比濁法

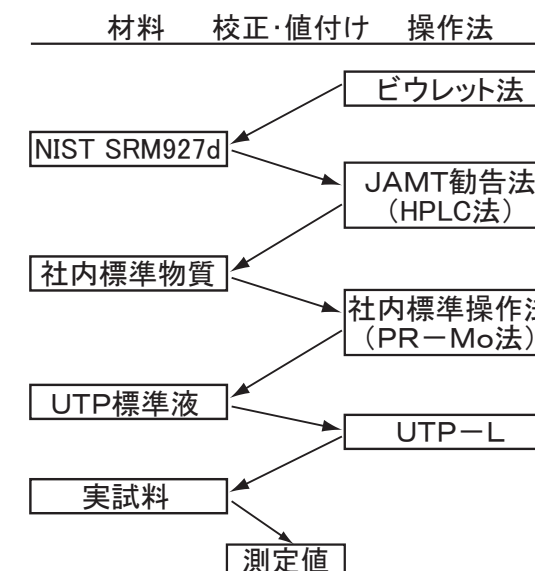
■特長 (UTP-L)

- ・使用時に試薬調製の必要がありません。
- ・HPLC法(JAMT勧告法)との相関性は良好です。
- ・ピロガロールレッド法を採用した微量蛋白測定用試薬です。
- ・値はNIST SRM927dにトレースしています。

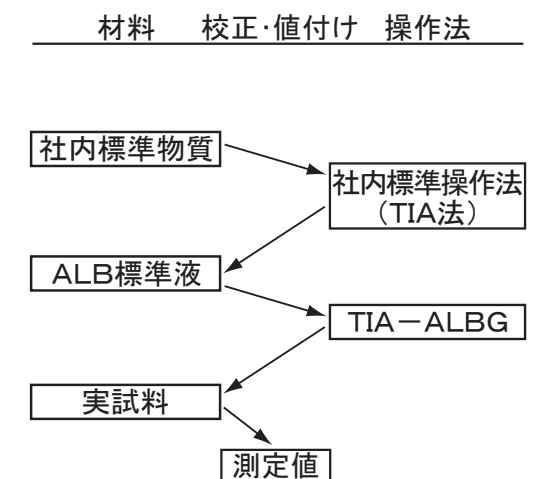
■特長 (TIA-ALBG)

- ・使用時に試薬調製の必要がありません。
- ・低値直線性に優れています。

■トレーサビリティ体系図(UTP-L)



■トレーサビリティ体系図(TIA-ALBG)



※国内の基準物質については、日本臨床化学会において2009年03月現在検討中です。

■貯法及び有効期間

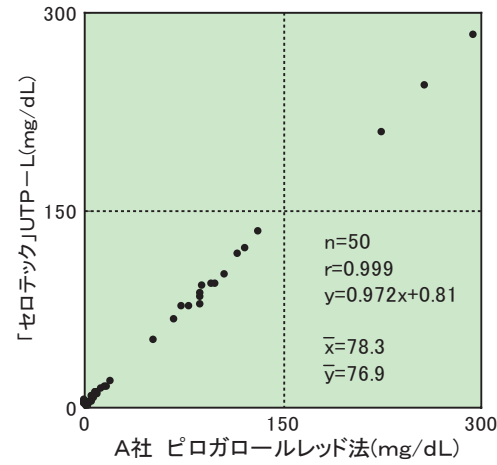
2~10°C保存 製造後1ヵ年(開封後はUTP-L:1ヵ月, TIA-ALBG:2ヵ月)
※使用上の注意等は添付文書をご参照下さい。

測定原理

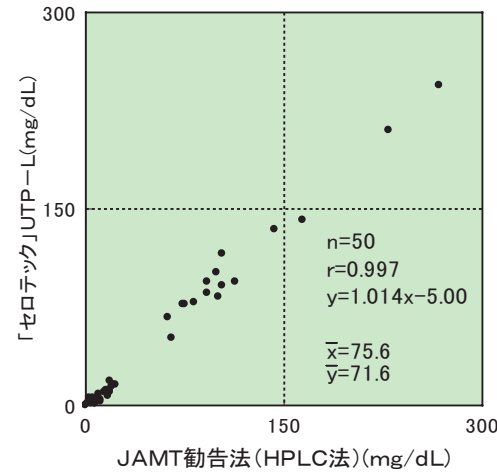
検体中の蛋白は、酸性下でピロガロールレッド (PR)とモリブデン酸アンモニウム (Mo(VI))の錯体と会合し、青紫色を呈します。この青紫色の吸光度を測定することにより検体中の総蛋白濃度を求めます。



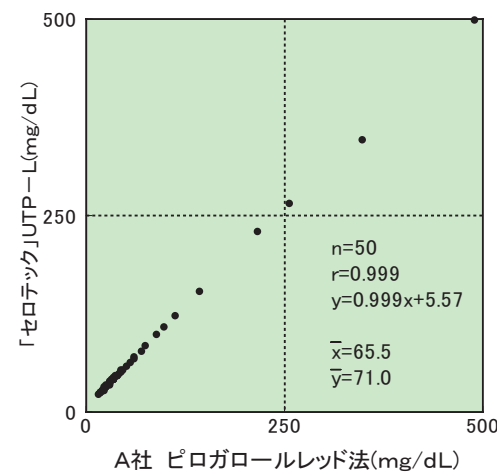
相関(尿)



相関(尿)



相関(髄液)

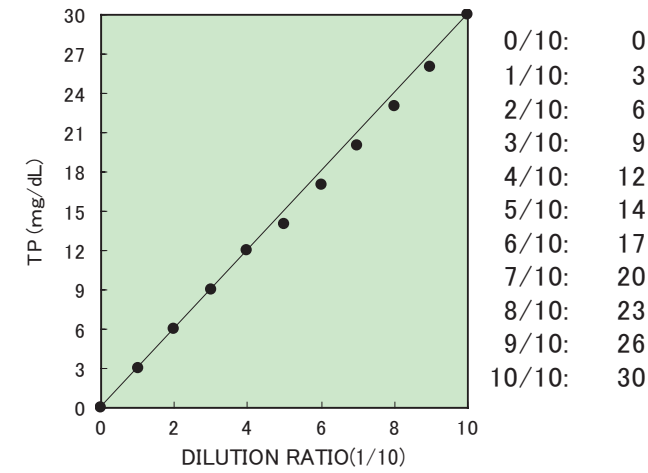


UTP-L

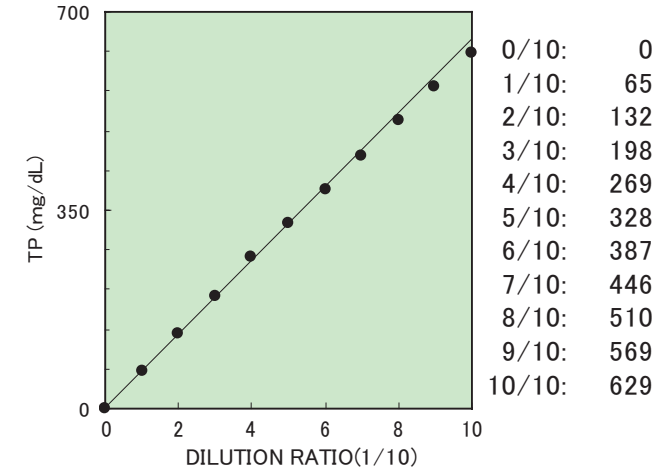
測定条件(日立-7170sの場合)

SAMPLE: 2.0 μL
R-I: 250 μL
0 → 10.0(min)
分析法/測定ポイント: 1ポイントエンド: 34-0
波長(副/主): 800/600
STD濃度: ※ mg/dL
※ 濃度はロットにより異なります

低値直線性



高値直線性



同時再現性

(単位:mg/dL)

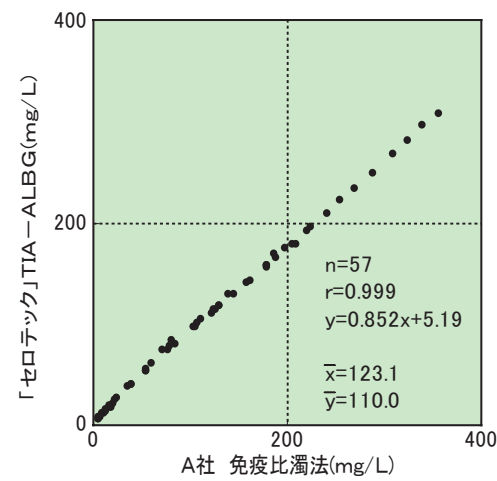
| | 尿 I | 尿 II | 髄液 I | 髄液 II |
|-------|------|------|------|-------|
| N | 30 | 30 | 30 | 30 |
| MEAN | 29.0 | 83.4 | 73.9 | 145.4 |
| MIN | 27 | 78 | 70 | 141 |
| MAX | 31 | 86 | 76 | 149 |
| R | 4 | 8 | 6 | 8 |
| SD | 1.08 | 1.79 | 1.70 | 2.37 |
| CV(%) | 3.73 | 2.15 | 2.30 | 1.63 |

測定原理

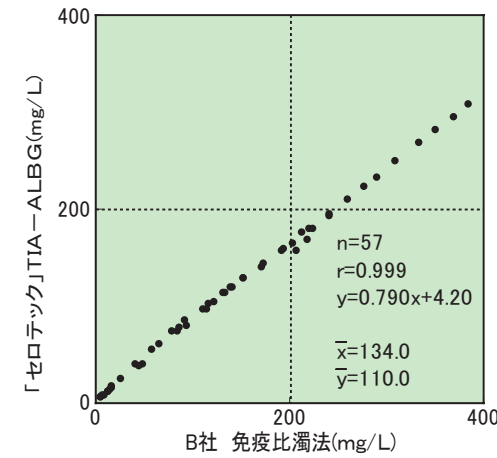
過剰量の抗ヒトアルブミン抗体と検体中のアルブミンにより生じた抗原・抗体反応を濁度として測定します。

同様の方法により測定したアルブミン量既知標準液で作成した検量線から試料中のアルブミン量を求めます。

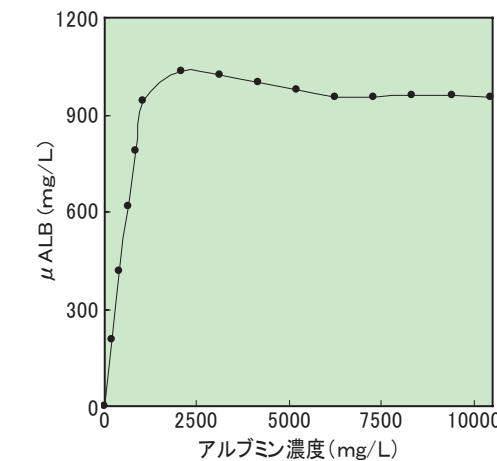
相関(尿)



相関(尿)



プロゾーン

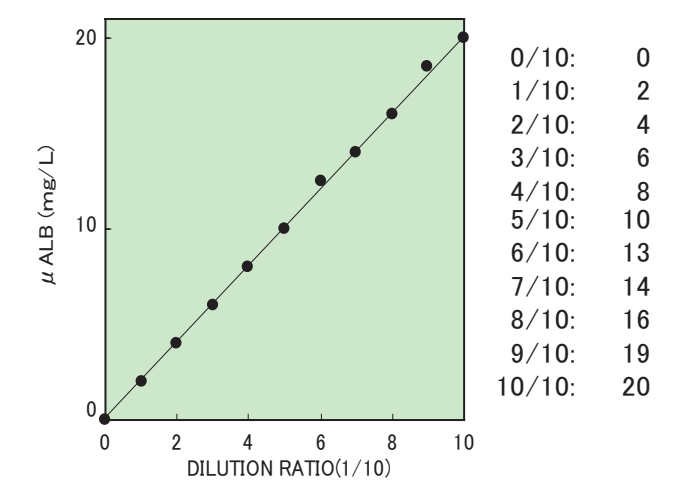


TIA-ALBG

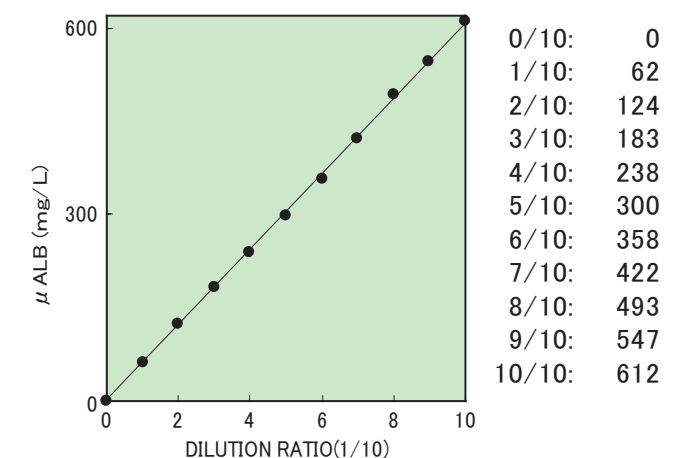
測定条件(日立-7170sの場合)

SAMPLE: 8.0 μL
R-I: 180 μL
R-II: 60 μL
0 → 4.8 5.0 → 10.0(min)
分析法/測定ポイント: 2ポイントエンド: 16-34
波長(副/主): 700/340
STD濃度(5濃度): ※ mg/L
※ 濃度はロットにより異なります

低値直線性(多点検量法)



高値直線性(多点検量法)



同時再現性

(単位:mg/L)

| | 尿 I | 尿 II | 尿 III | 尿 IV |
|-------|------|------|-------|-------|
| N | 30 | 30 | 30 | 30 |
| MEAN | 12.0 | 29.8 | 51.4 | 101.6 |
| MIN | 11 | 29 | 49 | 100 |
| MAX | 12 | 30 | 52 | 103 |
| R | 1 | 1 | 3 | 3 |
| SD | 0.2 | 0.4 | 0.7 | 0.8 |
| CV(%) | 1.67 | 1.34 | 1.36 | 0.79 |