

汎用検査用亜鉛キット

「セロテック」 Zn

直接法 (5-Br-PAPS)

■特 長

- ・汎用自動分析装置で測定が可能です。
- ・Cu,Feは通常の濃度では影響ありません。
- ・ICP-MS法とよく相関します。
- ・EDTA (キレート剤) の影響を軽減しています。
- ・尿検体の測定も可能です。

■測定原理

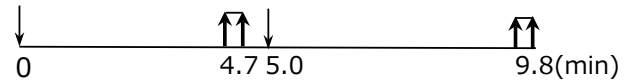
検体中のZnは2-(5-ブロモ-2-ピリジルアゾ)-5-(N-プロピル-N-スルホプロピルアミノ)フェノールナトリウム (5-Br-PAPS) とキレート化合物を形成し発色します。この吸光度の増加を測定して検体中の亜鉛(Zn)濃度を求めます。

■測定条件(TBA-120FRの場合)

SAMPLE: 8.0μL

R- I :120μL

R- II :40μL



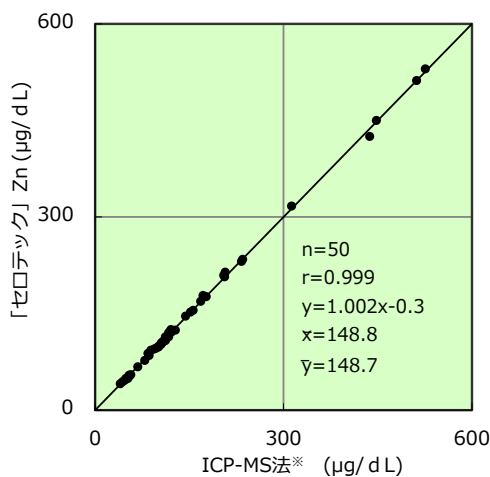
分析法/測定ポイント : END UP : 31-33/14-16

波長(主/副) : 548/700 nm

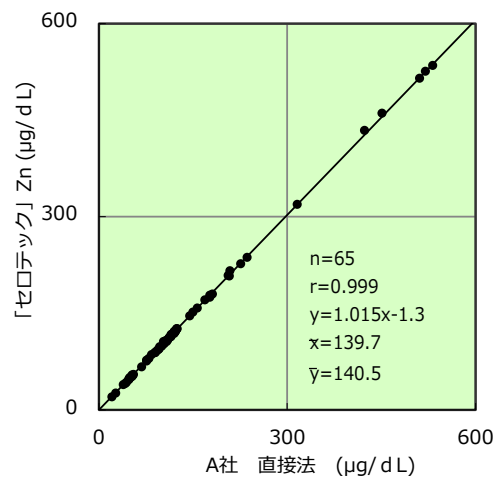
STD濃度 : 200 μg/dL*

*Zn標準液を使用

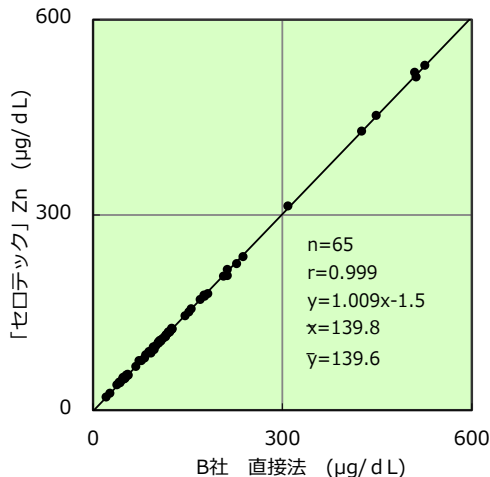
■相 関 (血清)



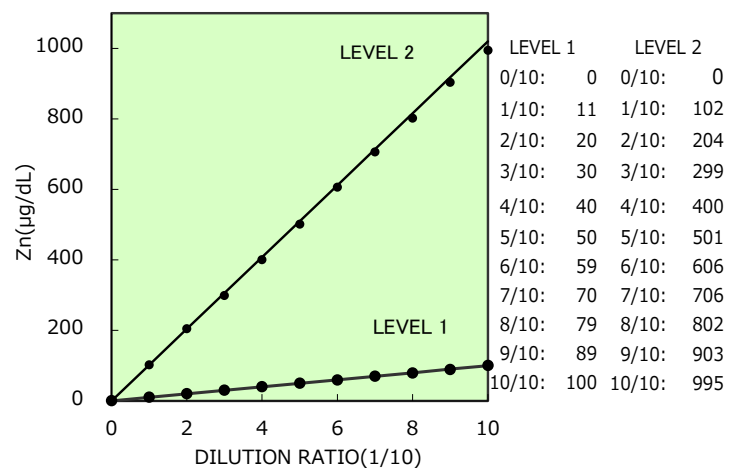
■相 関 (血清)



■相 関 (血清)

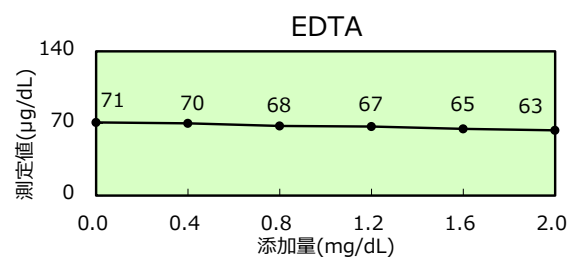
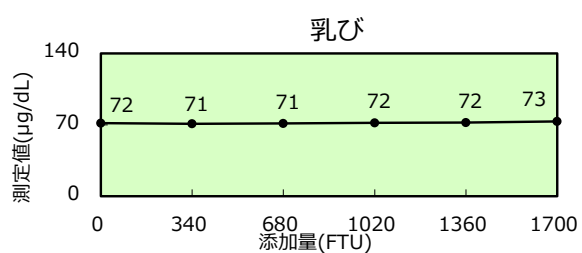
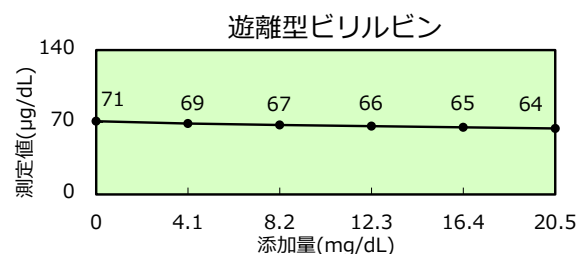
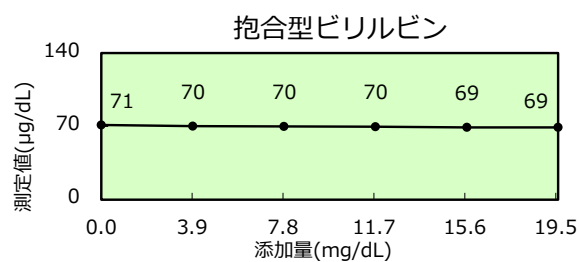
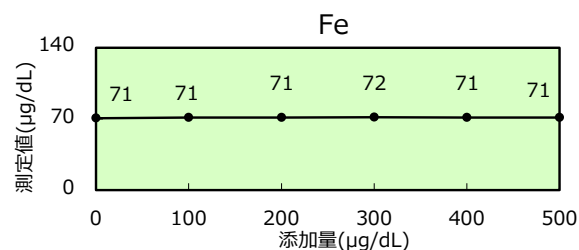
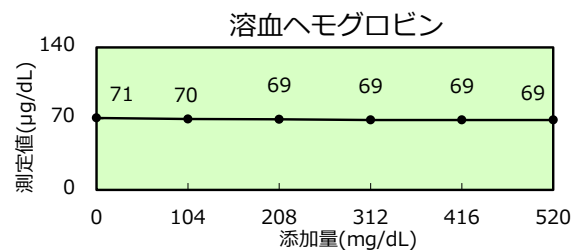
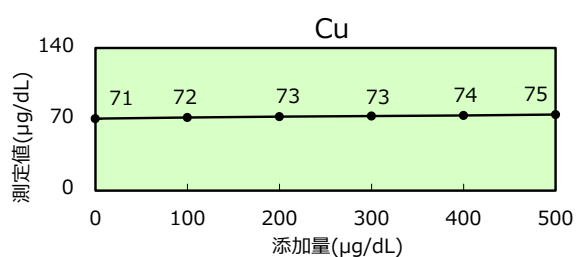
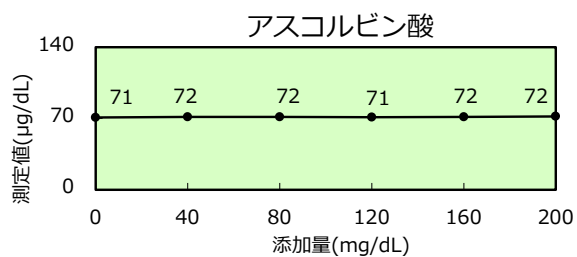


■直 線 性 (亜鉛水溶液)



※ICP-M法：誘導結合プラズマ質量分析法 (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry)

■ 共存物質の影響（血清）



■ 同時再現性

(単位:µg/dL)

	SERUM I	SERUM II	URINE I	URINE II
N	20	20	20	20
MEAN	77.6	255.2	33.1	144.2
MIN	76	252	33	142
MAX	80	257	34	146
R	4	5	1	4
SD	0.92	1.33	0.30	0.98
CV(%)	1.18	0.52	0.91	0.68

■ 包装

製品コード	製品内容	包装形態
A750-00	緩衝液A (R-I) 21+10.2ml×2 呈色液B (R-II)	(LABO)
A750-93	緩衝液A (R-I) 20mlセット 呈色液B (R-II)	(TBA)
A595-00	緩衝液A (R-I)	12ml×2
A595-05	呈色液B (R-II)	5.5ml×2

※他の包装につきましてはお問い合わせください。

■ 参考基準範囲

血清 80～130µg/dL

尿 300～700µg/day

(臨床検査法提要, 改訂35版, p.594,2020)

■ 貯法及び有効期間

2～10℃保存 製造後1カ年 (開封後は8週間)

※使用上の注意等は電子添文をご参照下さい。



株式会社 セロテック

お問い合わせ先 (企画開発室)

〒062-0021 札幌市豊平区月寒西1条8丁目8-7

フリーダイヤル 0120-123-489

'2301,2000