

汎用検査用亜鉛キット



アキュラスオート Zn

検査室で亜鉛の測定を始めませんか？

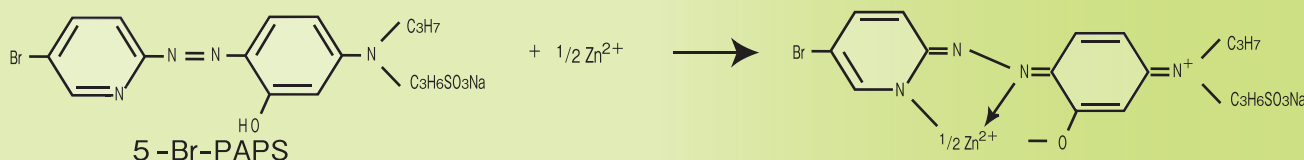
亜鉛(Zn)はDNAポリメラーゼを始めとする100種類以上の酵素に含まれ、タンパク質合成、ホルモン活性発現など、正常な生命維持に不可欠な微量元素です。発生・成長、組織の修復、骨の維持、生殖・感覚・食欲・免疫機能など生体内の様々な機能が亜鉛に依存されて維持されており、亜鉛欠乏の検出は疾患の治療に結びつく重要な情報の一つとなります。

■ 特長

1. 国内初の生化学自動分析装置用試薬です
2. 検体の前処理を必要としません
3. 原子吸光法との相関が良好です
4. 血清、血漿および尿中の亜鉛濃度を測定できます
5. Fe、Cuなどの金属の影響を受けません
6. 500 $\mu\text{g}/\text{dL}$ まで測定できます

■ 測定原理

検体中の亜鉛 (Zn^{2+}) は、キレート剤 2-(5-ブromo-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。この色素を比色して検体中の亜鉛濃度を求めます。



試験成績

(試験成績は日立7180形自動分析装置によるものです)

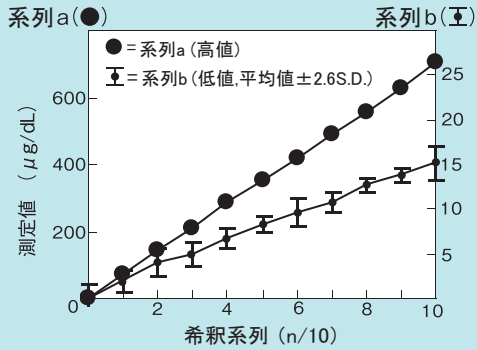
*機種によっては同様の結果が得られない場合があります。詳細は弊社担当者にお問い合わせ下さい。

同時再現性 (測定回数: n=20)

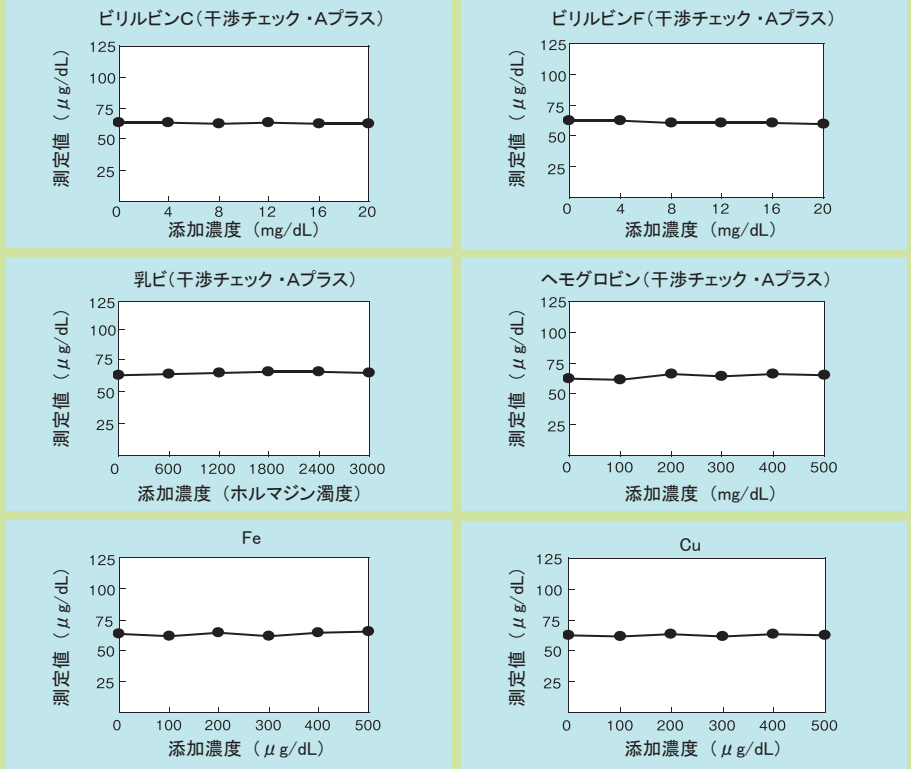
	試料1	試料2	試料3
Mean	61.3	76.2	115.4
S.D.	0.4	0.8	0.8
C.V.(%)	0.65	1.05	0.69
Range	1.2	3.1	2.7

($\mu\text{g/dL}$)

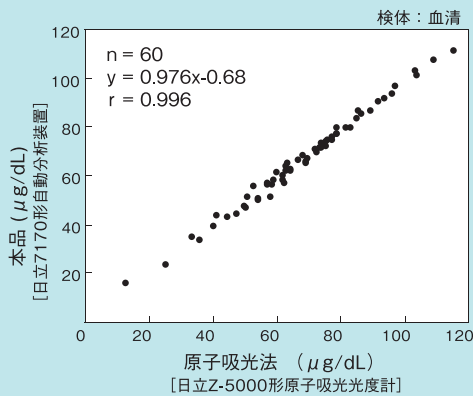
希釈直線性



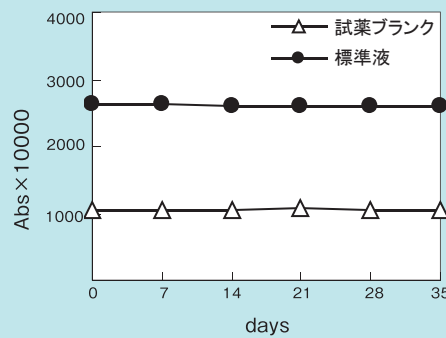
共存物質の影響



原子吸光法との相関



開封後の安定性



操作上および使用上の注意点

1. 亜鉛は水道水、空気中のホコリ等、身近に多量に存在していますので、測定に当たり汚染には十分注意して下さい。
2. ディスポーザブル採血管のゴム栓や注射筒のピストン先端部に使われているゴム、管理血清のゴム栓には、亜鉛が含まれていますので、選択には注意して下さい。

包装単位・貯蔵方法・有効期間

統一商品コード	品名	識別記号	規格	貯蔵方法	有効期間
326054268	アキュラスオート Zn	R-I 緩衝液	12 mL × 2	2~8°C保存	1年6ヶ月間
326054275	アキュラスオート Zn	R-II 呈色液	5.5 mL × 2		
326062942	アキュラスオート Zn	R-I 緩衝液	HLS 28.6 mL × 2		
		R-II 呈色液	12.2 mL × 2		
326062478	アキュラスオート Zn	R-I 緩衝液	(55) 20 mL × 2		
		R-II 呈色液	9.5 mL × 2		
326078059	アキュラスオート Zn	R-I 緩衝液	(E) (20) 20.0 mL × 2		
		R-II 呈色液	8.9 mL × 2		

*「R-I 緩衝液」、「R-II 呈色液」は別売です。但し、識別記号 HLS、(55)、(E) (20)はセット規格です。

<別売品>

326052936	Zn 標準液 (200 $\mu\text{g/dL}$)	10 mL × 1	2~8°C保存	2年間
326055722	亜鉛コントロール (100 $\mu\text{g/dL}$)			
326081127	亜鉛コントロール (H)			

製造販売元

株式会社シノテスト

神奈川県相模原市南区大野台4-1-93
<https://www.shino-test.co.jp>

《問い合わせ先》

株式会社シノテスト カスタマーサポート

TEL 0120-66-1141 FAX 042-753-1892

