

血液検査用アルブミンキット

エクティア[®] XL '栄研' ALB-BCG

はじめに

生体内のアルブミンは、肝臓で合成され、膠質浸透圧の保持、生体内化合物や薬剤の運搬に重要な役割を果たしています。血清中では肝実質障害、ネフローゼ症候群、タンパク漏出性胃腸症等で低値を示します¹⁾。

エクティアXL '栄研' ALB-BCGは、BCG法に基づいて開発された血清中のアルブミンを測定する試薬です。



特徴

- 本法はBCG法です。
- 使いやすい液状試薬です。
- 各種自動分析装置への適用が可能です。

包装単位・貯蔵方法・有効期間

製品名	包装単位	製品コード	貯蔵方法	有効期間	適応機種例
エクティア [®] XL '栄研' ALB-BCG	60mL×4	G-QJ07	室温保存	2年間	日立7170
	80mL×4	G-QJ08			日立7070
	500mL×2	G-QJ09			日立7250

(別売標準)

製品名	包装単位	製品コード	貯蔵方法	有効期間
TP-ALBキャリプレートXL '栄研'	3mL×1	G-QJ90	2~8℃ (密栓厳守)	1年間

測定原理

血清中のアルブミンはクエン酸酸性下でブロムクレゾールグリーンと結合し、波長625nm付近の吸光度が増加します。この吸光度の増加より、アルブミンの濃度を求めます。

使用目的

血清中のアルブミンの測定

測定範囲

0.1 ~ 6 g/dLまで直線性を確認してあります。

基礎データ²⁾

測定機器: 日立7180形自動分析装置

■ 同時再現性

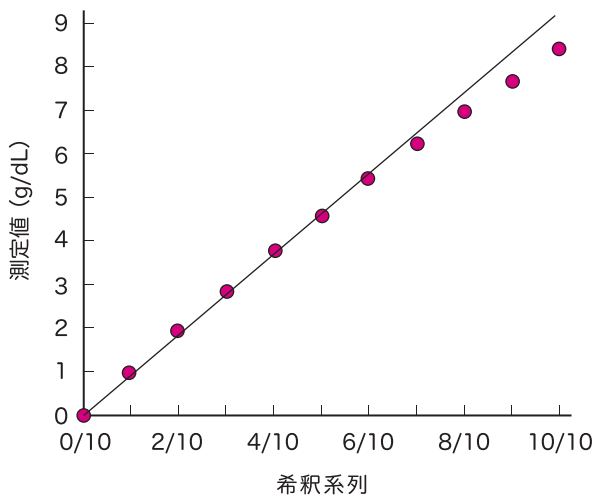
	単位: g/dL		
	試料1	試料2	試料3
N	20	20	20
Mean	3.32	3.98	4.69
S.D.	0.02	0.04	0.02
C.V.(%)	0.5%	1.0%	0.5%
Max.	3.4	4.0	4.8
Min.	3.3	3.9	3.7
Range	0.1	0.1	0.1

■ 妨害物質

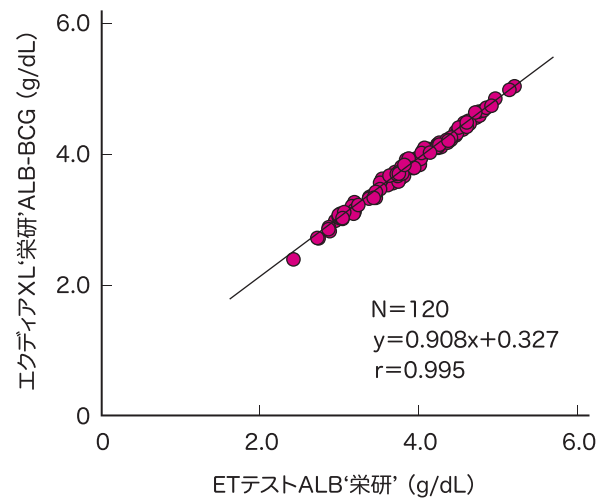
下記濃度まで測定値への影響は認められませんでした。

アスコルビン酸	20 mg/dL
遊離型ビリルビン	20 mg/dL
抱合型ビリルビン	20 mg/dL
ヘモグロビン	300 mg/dL
乳び	3000ホルマジン濁度

■ 希釈直線性



■ 相関性



主要文献

- 1) 北村 元仕, 他: 実践臨床化学, 増補版, 医歯薬出版, 東京, 215-225, 1982.
- 2) 社内データ

本試薬の使用上または取扱い上の注意については、製品添付文書をご参照ください。