

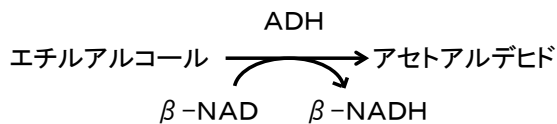
「セロテック」 **ALC-L**

酵素法

■特長

- ・各種自動分析装置(汎用機)に適用可能です。
- ・共存物質は通常の濃度では影響ありません。

■測定原理



アルコールデヒドロゲナーゼ(ADH)は β -NADの存在下でエチルアルコールをアセトアルデヒドへと酸化する反応を触媒して β -NADHを生成しますので、この β -NADHの生成に伴う吸光度の増加量を測定することによりエチルアルコール濃度を求めます。

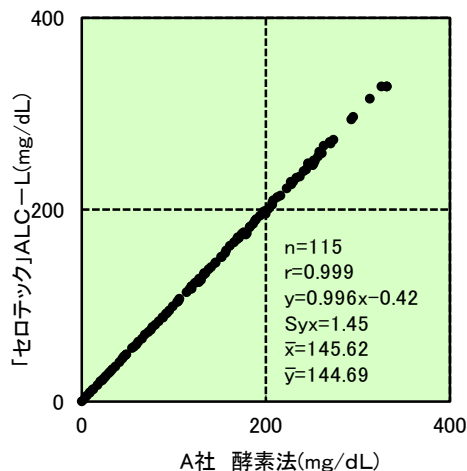
■測定条件(日立-7170の例)

SAMPLE: 2.0 μ L
 R-I: 250 μ L R-II: 125 μ L

0 4.7 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) : 800/340
 STD濃度 : 100mg/dL*
 *エタノール標準液を使用

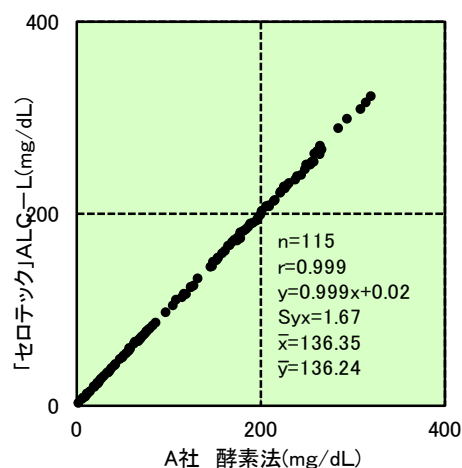
■相関(血清)



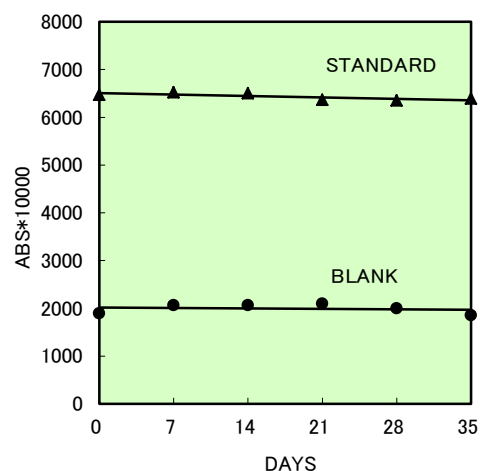
■直線性(エタノール水溶液)



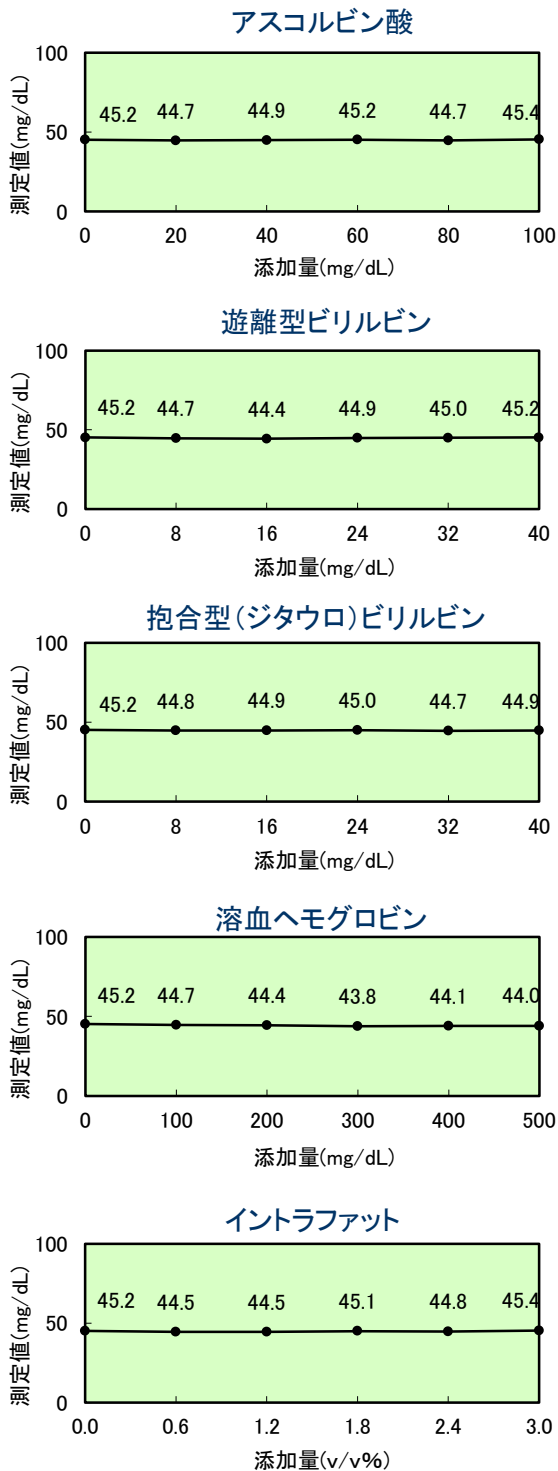
■相関(血漿)



■開栓保存(2~10°C)での安定性



■ 共存物質の影響(血清)



■ その他のアルコールとの反応性(特異性)

(単位:mg/dL)

化合物名	濃度(mg/dL)	測定値
2-アミノエタノール	2000	108.9
メタノール	2000	2.9
アセトン	2000	-0.1
2-フェノキシエタノール	2000	16.1
ベンジルアルコール	2000	2.7
トリエタノールアミン	2000	-0.2
エチレングリコール	2000	57.1
グリセリン	2000	0.1
アセトアルデヒド	2000	0.0
2-エトキシエタノール	2000	16.5
2,2'-イミノジエタノール	2000	0.5
1-プロパノール	200	157.7
2-プロパノール	2000	249.9
2-ブトキシエタノール	2000	93.4
1-ブタノール	200	116.1
2-エチルアミノエタノール	2000	1.0

■ 同時再現性

(単位:mg/dL)

	SERUM I	SERUM II	SERUM III
N	30	30	30
MEAN	30.48	50.91	100.80
MIN	29.8	49.5	99.1
MAX	31.3	52.0	102.9
R	1.5	2.5	3.8
SD	0.339	0.589	0.998
CV(%)	1.11	1.16	0.99

■ 包装

「セロテック」ALC-L

製品コード	製品内容	包装形態
A565-50	緩衝液(R-I) 20ml × 1 酵素試液(R-II) 10ml × 1	20mlセット

別売:エタノール標準品セット

製品コード	製品内容	包装形態
A242-10	エタノール標準液 ^{※1} 2ml × 1 エタノール基準液 I ^{※2} 2ml × 1 エタノール基準液 II ^{※3} 2ml × 1	2mlセット

※1 エタノール濃度:100mg/dL ※2 エタノール濃度:30mg/dL
※3 エタノール濃度:300mg/dL

■ 参考基準範囲

血中アルコール濃度に対する薬理作用は個人差が認められます。致命的濃度は400mg/dLとされています。

■ 貯法及び有効期間

2~10℃保存 製造後2カ年 (開封後は1カ月)

※使用上の注意等は添付文書をご参照下さい。



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
TEL 011-855-1131 FAX 011-855-0143
E-mail: kikaku@serotec.co.jp

'1509,3000