

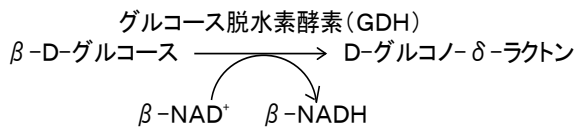
グルコース測定用

「セロテック」 **UGLU-L** ブドウ糖脱水素酵素法(GDH-UV系)

■特 長

- ・輸液や負荷試験に用いられるマルトース,ガラクトース,キシロースなどの糖類の影響はありません。
- ・直線性に優れていますので、尿原液での測定が可能です。
- ・共存物質は通常の濃度では影響ありません。

■測定原理



■測定条件(日立-7170Sの場合)

SAMPLE: 8.0<sup>※1</sup> (2.9<sup>※2</sup>)  $\mu$ L  
 R- I : 160  $\mu$ L      R- II : 40  $\mu$ L  
 5.0 6.5 8.5(min)

分析法/測定ポイント : RATE-A 22-29

波長(副/主) : 405/340

反応限界吸光度 : 32000-増加

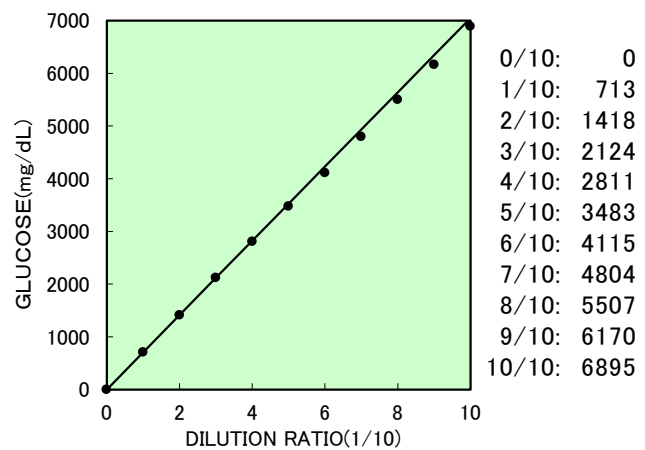
STD濃度 : 200mg/dL<sup>※1</sup> (1000mg/dL)<sup>※2</sup>

※1: キャリブ・Mを使用 ※2: キャリブ・Uを使用

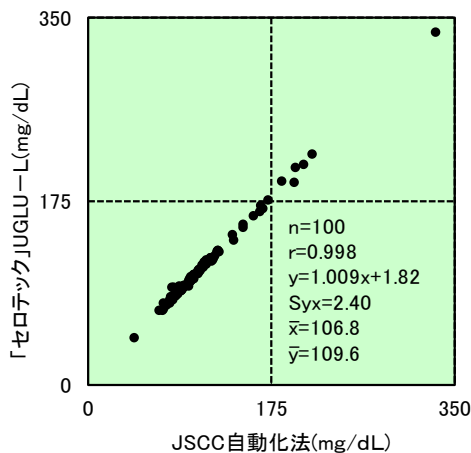
■各種糖類との交差反応(測定条件※1)

グルコース水溶液に添加	無添加	マルトース添加				
添加濃度(mg/dL)	0	120	240	360	480	600
測定値(mg/dL)	96	97	97	97	96	97
グルコース水溶液に添加	無添加	ガラクトース添加				
添加濃度(mg/dL)	0	60	120	180	240	300
測定値(mg/dL)	96	97	97	96	97	97
グルコース水溶液に添加	無添加	キシロース添加				
添加濃度(mg/dL)	0	40	80	120	160	200
測定値(mg/dL)	97	97	97	96	97	98
グルコース水溶液に添加	無添加	マルトトリオース(G3)添加				
添加濃度(mg/dL)	0	60	120	180	240	300
測定値(mg/dL)	96	98	97	97	97	97
グルコース水溶液に添加	無添加	マルトテトラオース(G4)添加				
添加濃度(mg/dL)	0	60	120	180	240	300
測定値(mg/dL)	96	97	97	98	97	97
グルコース水溶液に添加	無添加	マルトペンタオース(G5)添加				
添加濃度(mg/dL)	0	60	120	180	240	300
測定値(mg/dL)	97	96	97	97	97	96
グルコース水溶液に添加	無添加	マルトヘキサオース(G6)添加				
添加濃度(mg/dL)	0	60	120	180	240	300
測定値(mg/dL)	97	97	97	97	97	98

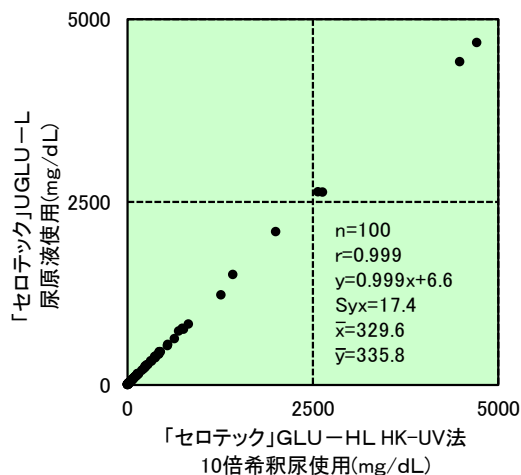
■直線性(グルコース水溶液)(測定条件※2)



■相 関(血清) 測定条件※1

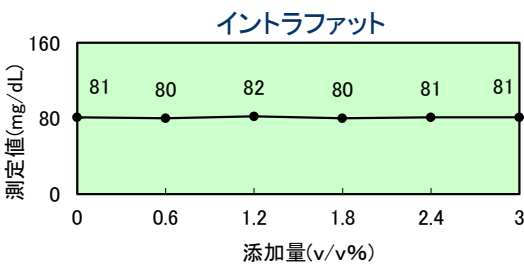
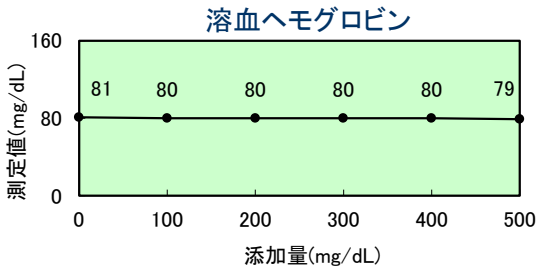
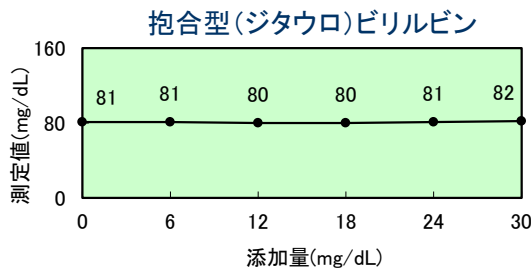
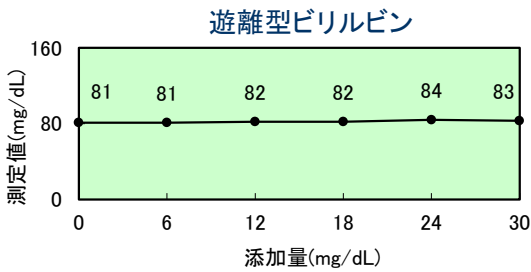
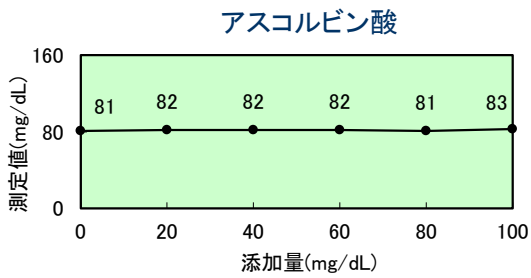


■相 関(尿) 測定条件※2



■ 共存物質の影響(血清) 測定条件※1 ■ 尿中共存物質の影響 測定条件※2

(単位:mg/dL)



共存物質名	添加量	測定値
無添加	—	182
クエン酸	500mg/dL	182
酒石酸	500mg/dL	186
シュウ酸	100mg/dL	186
アスコルビン酸	300mg/dL	189
ヒト血清アルブミン	1 g/dL	187
アンモニア	300mg/dL	187
尿素(UN値として)	1 g/dL	183
クレアチニン	500mg/dL	190
尿酸	100mg/dL	181
カルシウム	500mg/dL	183
マグネシウム	500mg/dL	184
ナトリウム	500mg/dL	187
カリウム	500mg/dL	188
サッカロース	100mg/dL	183
ラクトース	100mg/dL	183
マンノース	100mg/dL	184
ガラクトース	100mg/dL	184
フルクトース	100mg/dL	185

■ 同時再現性

(単位:mg/dL)

	SERUM I	SERUM II	URINE I	URINE II
N	20	20	20	20
MEAN	89.5	305.4	71.0	500.5
MIN	88	302	70	496
MAX	92	309	72	506
R	4	7	2	10
SD	1.03	1.68	0.78	2.20
CV(%)	1.14	0.55	1.09	0.44

※SERUM I, IIは測定条件1, URINE I, IIは測定条件2で測定

■ 包装

製品コード	製品内容	包装形態
A515-15	UGLU-L(R-I)	60ml × 4
A515-25	UGLU-L(R-II)	30ml × 2
A515-09	UGLU-L(R-I)	80ml × 2
A515-19	UGLU-L(R-II)	40ml × 2
A515-35	UGLU-L(R-I)	200ml × 3
A553-45	UGLU-L(R-II)	50ml × 3

■ 参考基準範囲

血清: 60~100mg/dL(空腹時)  
金井 他,臨床検査法提要,改訂31版,p.532,1998.

■ 貯法及び有効期間

2~10°C保存 製造後1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

1104,4000