

ب) روش دو معرفه (reagent start) : قبل از شروع بکار معرف و کووت را تا دمای مورد نظر گرم کنید . دما در حین آزمایش باید در محدوده (± 0.5 °C) حفظ شود.

دما	25 °C , 30°C	37°C
نمونه	50 µl	25 µl
آنزیم	1000 µl	1000 µl
پس از اختلاط بمدت ۳ دقیقه در دمای مورد نظر آنکوبه نمائید		
سو بسترا	250 µl	250 µl
پس از اختلاط بمدت ۳ دقیقه در دمای مورد نظر آنکوبه نمائید سپس جذب نوری را در دقایق ۲۰، ۱ قرائت کرده و میانگین آنها را محاسبه کنید.		

محاسبه :

متوسط افزایش جذب در دقیقه ΔA/min را محاسبه و در فاکتور مربوطه ضرب نمائید.

	Sample start		Reagent start	
	25 °C , 30°C	37°C	25 °C , 30°C	37°C
Hg 334 nm	3398	6634	4207	8252
340 nm	3333	6508	4127	8095
Hg 365 nm	6000	11714	7429	14572

$$1 \mu\text{Kat} = 60 \text{ U/L}$$

محدودیت آزمایش :

در صورتیکه افزایش ΔA/min در طول موج 334/340 نانومتر و 365 نانومتر به ترتیب بالاتر از 0.200 و یا 0.110 باشد 0.1 ml از نمونه را با 1.0 ml از سرم فیزیولوژی (0.9%) مخلوط نموده آزمایش را تکرار ، نتیجه را در یازده ضرب کنید .

حدود طبیعی :

دما	25°C	30°C	37°C	IFCC
men	10-80 U/L	15-125 U/L	24-190 U/L	≤171 U/L
women	10-70 U/L	15-110 U/L	24-170 U/L	≤145 U/L

کنترل کیفی :

توصیه میگردد از سرم کنترل های Control serum P و Control serum N و Multicalibrator XL شرکت کیمیاژوهان استفاده گردد.

اتوماسیون :

پارامتر دستگاههای مختلف در شرکت موجود میباشد.

هشدارهای توصیه ای :

- از نمونه های همولیز شده خودداری فرمائید.
- معرف حاوی سدیم آزاید میباشد بنابراین از تماس آن با پوست و چشم یا دهان خودداری گردد.
- هنگام کار با محصول حتماً از دستکش استفاده شود.

Reference:

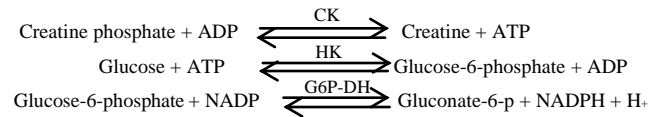
- Horder, M., Elser, R. et al., Eur. J. clin. chem. clin. biochem 29, 435 (1991)
- Schumann, G. et al., clin. chem. Acta 327, 69-79 (2003)
- Tietz, n.w. (ed), clinical guide to laboratory test, 3rd edition, wb standard co., (1995)

CK - NAC (محلول پایدار)

NAC activated UV test

اصول آزمایش:

بر اساس روش سفارش شده از طرف کمیته استاندارد آزمایشگاههای اروپا (ECCLS) و فدراسیون بین المللی شیمی بالینی (IFCC) انجام میگردد.



معرفها:

- معرف R1 : 80 ml

Imidazol buffer
Glucose
Magnesium acetate
N-acetylcysteine
AMP
Diadnosine pentaphosphate
NADP
HK
EDTA
SH-stabilizer
Sodium azide

- معرف R2 : 20 ml

ADP
G6P-DH
Creatine phosphate
Sodium azide

آماده سازی معرفها :

معرفها در روش دو معرفه (Reagent start) آماده مصرف میباشد ولی در روش تک معرفه (Sample start) محلول آماده بکار با مخلوط کردن چهار قسمت معرف R1 با یک قسمت معرف R2 تهیه میگردد . بطور مثال ۸ میلی لیتر R1 با ۲ میلی لیتر R2 مخلوط میشود . معرفها در دمای 2-8°C تا انقضای تاریخ مصرف پایدار میباشد. محلول آماده بکار تا ۱۰ روز در دمای 2-8°C و ۱ روز در دمای 15-25°C پایدار خواهد ماند.

شرایط تهیه و نگهداری نمونه :

از سرم و پلاسماهای هیپارینه و EDTA دار میتوان استفاده نمود. فعالیت آنزیم سرم در دمای 2-8°C پس از ۷ روز و در دمای 25°C بمدت ۲۴ ساعت تنها ۲٪ کاهش مییابد.

روش انجام آزمایش :

طول موج : Hg 365 nm, 340 nm or Hg 334 nm
دما : 25 °C , 30°C or 37°C
اندازه گیری :

الف) روش تک معرفه (sample start) : قبل از شروع بکار معرف و کووت را تا دمای مورد نظر گرم کنید . دما در حین آزمایش باید در محدوده (± 0.5 °C) حفظ شود.

دما	25 °C , 30°C	37°C
نمونه	50 µl	25 µl
محلول آماده بکار	1000 µl	1000 µl
پس از اختلاط بمدت ۳ دقیقه در دمای مورد نظر آنکوبه نمائید سپس جذب نوری را در دقایق ۲۰، ۱ قرائت کرده و میانگین آنها را محاسبه کنید.		

* در صورت مشاهده هرگونه مشکل در محصول لطفاً با شماره تلفن کارخانه (بخش کنترل کیفی، داخلی ۱۶) تماس حاصل فرمائید.