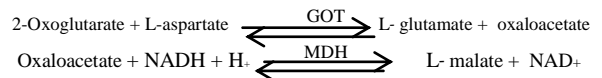


SGOT (Mono Reagent)

Aspartate Aminotransferase

اصول آزمایش:

آزمایش بر اساس روش کینتیک پیشنهاد شده IFCC و بدون پیریدوکسال فسفات تهیه شده است.



محاسبه:

متوسط افزایش جذب در دقیقه $\Delta A / \text{min}$ را محاسبه و در فاکتور ضرب نمایید.

$$F = - 2500$$

بطور مثال در صورتیکه تغییرات جذب نوری نمونه در دقیقه 0.010 - باشد

$$\text{فعالیت آنزیم در نمونه} = - 2500 \times 0.010$$

$$= 25 \text{ فعالیت آنزیم در نمونه}$$

معرفها:

- معرف $4 \times 100 \text{ ml}$

TRIS buffer (pH 7.8)
L- aspartate
MDH
2-oxoglutarate
NADH

محدودیت آزمایش:

در صورتیکه افزایش $\Delta A / \text{min}$ در طول موج 340 نانومتر بالاتر از 0.150 باشد 0.1 ml از نمونه را با 0.9 ml از سرم فیزیولوژی (0.9%) مخلوط نموده آزمایش را تکرار ، و نتیجه را در ده ضرب کنید .

حدود طبیعی:

	37°C	IFCC ❖
Men up to	37 U/L	35 U/L
Women up to	31 U/L	31 U/L

❖ با پیریدوکسال فسفات

کنترل کیفی:

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

اتوماسیون:

پارامتر دستگاههای مختلف در شرکت موجود میباشد.

توجه:

- معرف ها حاوی سدیم آزاید میباشد بنابراین از تماس آن با پوست و چشم یا دهان خودداری گردد.

Reference:

- Schumann,G.et al ., clin chem. Acta 327,69-79 (2003)
- Schumann,G.et al ., clin chem. Lab.Med 40,725-733 (2002)
- Fischbach,F.,Zawta,B.,CLIN.LAB.38,555-561 (1992)

روش انجام آزمایش:

طول موج : 340 nm
دما : 37 °C
قطر کووت : 1 cm

اندازه گیری : در مقابل هوا (کاهش جذب نوری)

- معرف و کووت را تا دمای مورد نظر گرم کنید . دما در حین آزمایش باید در محدوده ($\pm 0.5^\circ \text{C}$) حفظ شود.

دما	37 °C
نمونه	100 μl
معرف	1000 μl
پس از اختلاط مدت ۲ دقیقه در دمای مورد نظر انکوبه نمائید سپس جذب نوری را قرائت کرده و تغییرات آن را (ΔA) پس از ۱ ، ۲ دقیقه تعیین کنید.	