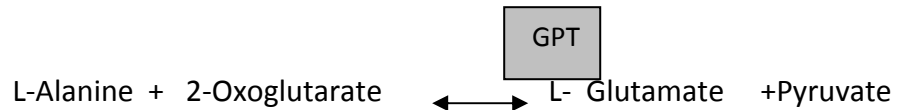
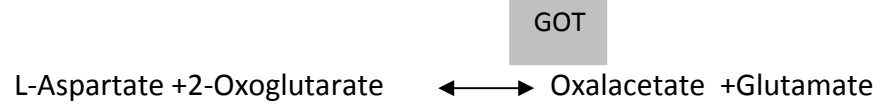


جی .او تی /جی .پی .تی : (GOT/GPT)

اصول :

ترانس آمیناز ها واکنشهای زیر را کاتالیز می کنند



نمونه مورد آزمایش : سرم بدون همولیز یا پلاسمای (هپارینه یا EDTA)

روش آزمایش : GOT

محلول	استاندارد	بلانک معرف	آزمایش	بلانک سرم
استاندارد	۱۰۰ میکرولیتر	-	-	-
محلول بلانک	-	۱۰۰ میکرولیتر	-	-
سوبسترای GOT	۰/۵ سی سی	۰/۵ سی سی	۰/۵ سی سی	۰/۵ سی سی
فقط لوله مربوط به آزمایش را ۵ دقیقه در بن ماری ۳۷ درجه قرار دهید و بدون خارج کردن مرحله زیر را انجام دهید				
سرم	-	-	۱۰۰ میکرو لیتر	-
مخلوط کرده راس ۶۰ دقیقه مرحله زیر را ابتدا روی آزمایش وسپس روی بقیه لوله ها انجام دهید				
محلول رنگزا	۰/۵ سی سی	۰/۵ سی سی	۰/۵ سی سی	۰/۵ سی سی
سرم	-	-	-	۱۰۰ میکرو لیتر
مخلوط کرده پس از ۲۰ دقیقه در حرارت آزمایشگاه مرحله زیر را انجام دهید				
سود ۰/۴ نرمال	۵ سی سی	۵ سی سی	۵ سی سی	۵ سی سی
مخلوط کرده جذب آنها را پس از ۵ دقیقه در طول موج ۵۰۵ نانومتر در مقابل آب مقطر قرانت نمائید .				

روش آزمایش GPT:

روش مانند آزمایش GOT است با این تفاوت که باید از سوبسترای GPT به جای سوبسترای GOT استفاده کرد و به جای زمان ۶۰ دقیقه از زمان ۳۰ دقیقه استفاده نمود

❖ توجه: شروع واکنش را طوری تنظیم کنید که در مرحله پایانی GOT و GPT باهم قرانت شوند

❖ یاد آوری می شود که برای بدست آوردن جذب بلانک معرف و جذب استاندارد و جذب بلانک های سرم می توانید از یکی از سوبسترا های GOT و GPT با اختیار انتخاب و استفاده نمائید و این جذب ها را برای محاسبه در هر دو آزمایش به کار برید .

محاسبه

نسبت % پیروات = $100 \times$ جذب بلانک سرم - جذب آزمایش

جذب بلانک معرف - جذب استاندارد

با قرار دادن عدد بدست آمده در محور عمودی منحنی فعالیت ترانس آمیناز ها را بر حسب واحد بین المللی بدست آورید .