

AST (GOT)

UV. IFCC



شرکت دلتا درمان پارت

سیستم های آزمایشگاهی و مواد مصرفی



CE

کد فرم: PI023

بازنگری: 06

مقدمه:

آلین آمینو ترانسفراز (ALAT) که قبلاً به نام گلوتامیک پپروویک ترانس آمیناز (GPT) نامیده می شد و آسپارتات آمینو ترانسفراز (ASAT) که قبلاً به نام گلوتامیک اگزال استیک ترانس آمیناز (GOT) نامیده می شد، مهمترین آنزیم های گروه آمینو ترانسفرازها یا ترانس آمینازها هستند که با انتقال واحد های آمین، آلفا کتو اسید را به آمینواسیدها کاتالیز می کنند.

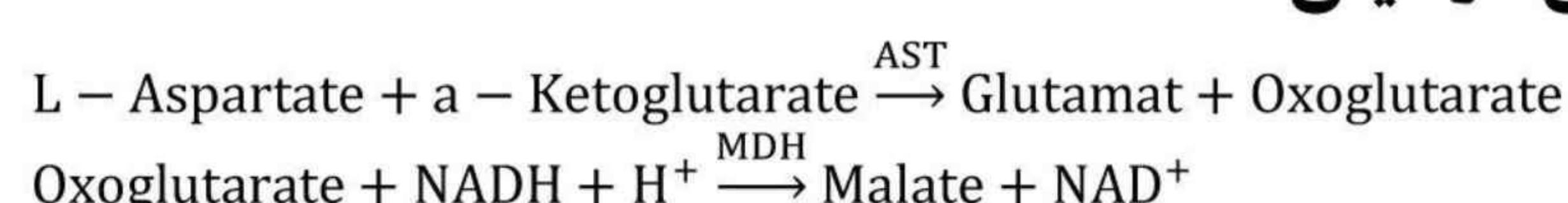
ALAT به عنوان یک آنزیم اختصاصی کبد فقط در بیماری های کبدی افزایش می یابد. ولی سطح ASAT همانطور که در آسیب های پارانشیم کبدی افزایش می یابد، در صدمات قلبی یا ماهیچه ای نیز افزایش پیدا می کند. آندازه گیری همزمان ASAT و ALAT برای تشخیص آسیب های قلبی و ماهیچه ای از آسیب های کبدی استفاده می شود.

نسبت ASAT/ALAT در تشخیص افتراقی بیماری های کبدی استفاده می شود. اگر مقدار ASAT/ALAT کمتر از یک باشد نشان دهنده آسیب خفیف کبدی و اگر مقدار آن بیشتر از یک باشد نشان دهنده آسیب شدید یا بیماری مزمن کبدی است.

روش:

NADH..Kinetic UV.IFCC آنزیمی، کالریمتري

اساس آزمایش:



محطومیات و مقادیر معرف:

R1		
TRIS	pH 7.8	80 mmol/l
Lactate dehydrogenase (LDH)		800 U/l
Malate dehydrogenase (MDH)		600 U/l
L - Aspartate		200 mmol/l
R2		
NADH		0.18 mmol/l
a-Ketoglutarate		12 mmol/l

شرط نگهداری و پایداری محلولها:

محلول معرف به صورت آماده مصرف می باشد. مقدار ۴ حجم از محلول شماره ۱ حجم از محلول شماره ۲ مخلوط نمایید. محلول ها می توانند به مدت یک هفته در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد و تا ۴ روز در دمای اتاق نگهداری شوند. توجه: از فریز نمودن و قرار دادن محلول ها در مجاورت نور خودداری شود.

هشدارها:

از بلعیدن و تماس مستقیم محلول ها با دهان و دست و چشمها خودداری شود و در صورت تماس بلا فاصله با آب فراوان شستشو داده شود. کلیه موارد ایمنی معمول در آزمایشگاه در هنگام کار با محلول ها رعایت گردد.

دفتر مرکزی: میدان آزادی، خیابان الوند، خیابان سی و پنجم، پلاک ۱۳، طبقه پنجم

تلفن: ۰۲۶۵۶۷۷۷۵۰ - ۰۲۶۵۸۷۷۷۸۵ - ۰۲۶۵۸۷۷۳۶ - ۰۲۶۵۸۷۷۷۰ - ۰۲۶۵۸۷۷۷۷

فکس: ۰۲۶۵۶۴۰۳

کارخانه: تهران، جاده خراسان، شهرک صنعتی خوارزمی، فاز ۲، میدان الوند، خیابان سرو

ایمیل: info@delta-dp.ir
 وبسایت: www.delta-dp.ir
واتس آپ: 0921-2265120

AST (GOT)

UV. IFCC



شرکت دلتا درمان پارت

سیستم های آزمایشگاهی و مواد مصرفی



کد فرم: PI023
بازنگری: 06

دامنه مرجع (۳۷°C): (ناشتا) (۵)

< 31 U/l	زنان
< 37 U/l	مردان

عوامل مداخله گر:

بیلی روبین تا غلظت ۴۰ میلی گرم در دسی لیتر باعث تداخل در آزمایش نمی شود.

هموگلوبین حتی با غلظت های پایین نیز باعث تداخل در آزمایش می شود.

توجه: لطفاً از به کار بردن نمونه های همولیز شده جداً خودداری شود.

مأخذ:

1. Murray R. Aspartate aminotransferase. Kaplan A et al. Clin Chem The C.V.Mosby Co. St Louis. Toronto. Princeton 1984; 1112-116.
2. Young DS. Effects of drugs on Clinical Lab. Tests, 4th ed AACC Press, 1995.
3. Young DS. Effects of disease on Clinical Lab. Tests, 4th ed AACC 2001.
4. Burtis A et al. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd ed AACC 1999.
5. Tietz N W et al. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed AACC 1995.

دقت (در ۳۷ درجه سانتیگراد):

Intra-assay precision n=50	Mean (U/l)	SD (U/l)	CV (%)
Sample 1	23.37	0.82	3.52
Sample 2	46.31	1.33	2.87
Sample 3	140.88	2.97	2.11

Inter-assay precision n=50	Mean (U/l)	SD (U/l)	CV (%)
Sample 1	23.13	0.85	3.67
Sample 2	46.74	1.39	2.97
Sample 3	141.11	3.06	2.17

مقایسه روشها:

در مقایسه انجام شده جهت ارزیابی کیت AST شرکت دلتا درمان پارت (Y) با یکی از متداول ترین کیت های AST(X) بر روی 40 نمونه بیمار نتیجه زیر بدست آمد.

$$Y = 0.9942 (X) - 0.3477 \text{ U/L}$$

r=0.9985

ایمیل: info@delta-dp.ir
 وبسایت: www.delta-dp.ir
واتس آپ: 0921-2265120

دفتر مرکزی: میدان آزادی، خیابان الوند، خیابان سی و پنجم، پلاک ۱۳، طبقه پنجم
تلفن: ۰۲۶۵۶۵۶۵۶۰-۰۲۷۷۵۶۵۶-۰۲۷۷۳۶۵۸-۰۲۷۷۰۶۵۸-۰۲۷۷۸۵۶۳۸۵-۰۲۷۷۸۵۶۴۱۰
فکس: ۰۲۶۵۶۴۰۳
کارخانه: تهران، جاده خراسان، شهرک صنعتی خوارزمی، فاز ۲، میدان الوند، خیابان سرو

متعلق به شرکت دلتا درمان پارت می باشد.



و

کلیه حقوق مالکیت علیم تجاری