

ARCHITECT

ALANINE AMINOTRANSFERASE






Šiame pakuotės lapelyje pateikiama informacija, kaip atlikti Alanine Aminotransferase tyrimą sistemomis ARCHITECT cSystem.

2018 m. birželio mėn. redakcija.

Atidžiai laikykitės pakuotės lapelyje pateiktų nurodymų. Nesilaikant pakuotės lapelio nurodymų, negarantuojamas tyrimo rezultatų patikimumas.

Klientų aptarnavimas: kreipkitės į vietos atstovą ar žr. konkrečios šalies kontaktinę informaciją www.abbottdiagnostics.com.

Simboliai

DISTRIBUTED IN THE USA BY	Platintojas JAV	R2	2-asis reagentas
FOR USE WITH	Produktai, kurie bus naudojami kartu	REF	Katalogo numeris
INFORMATION FOR USA ONLY	Informacija, reikalinga tik Jungtinėse Amerikos Valstijose	SN	Serijos numeris
IVD	<i>In vitro</i> diagnostinė medicinos priemonė		Žr. naudojimo instrukcijas
LOT	Partijos numeris		Gamintojas
MANUFACTURED FOR	Gaminys skirtas		Pakankamas
PRODUCT OF CANADA	Pagaminta Kanadoje		Temperatūros ribojimas
R1	1-asis reagentas		Naudoti iki / galiojimo pabaigos data

PAVADINIMAS

ALANINE AMINOTRANSFERASE

PASKIRTIS

Alanine Aminotransferase (ALT) tyrimas yra skirtas alanino aminotransferazei žmogaus serume ar plazmoje kiekybiškai išmatuoti.

TYRIMO ESMĖ

Alanino aminotransferazė (ALT), dar vadinama gliutamato piruvato transaminaze (GPT), yra fermentas, dalyvaujantis metabolizuojant aminorūgštis. Jis yra aptinkamas daugelyje audinių, tačiau didžiausios jo koncentracijos yra kepenų ir inkstų audiniuose. Pažeidus audinius į kraujotaką patenka intraląstelinis fermentas. Labai padidėję ALT kiekiai serume gali būti aptinkami sergant įvairiomis su kepenimis susijusiomis ligomis, pavyzdžiui, hepatitu, mononukleoze ir ciroze. Tokių labai didelių ALT kiekių paprastai nebūna sergant kitomis ligomis, pvz., miokardo infarktu, todėl ALT laikoma gana specifiniu kepenų ligų rodikliu.

PROCEDŪROS PRINCIPAI

Mėginio ALT katalizuoja amino grupės pernešimą nuo *L*-alanino α -ketogliutaratui, susidaro piruvatas ir *L*-gliutamatas. Piruvatas, dalyvaujant NADH ir laktato dehidrogenazei (LD), yra redukuojamas į *L*-laktatą. Vykstant šiai reakcijai NADH oksiduojamas į NAD. Reakcija yra stebima išmatuojant absorbcijos sumažėjimą bangos ilgiui esant 340 nm dėl NADH oksidacijos į NAD.

Metodas: NADH (be P-5'-P)



PROCEDŪROS APRIBOJIMAI

Žr. šio pakuotės lapelio skyrius MĖGINIŲ PAĖMIMAS IR NAUDOJIMAS bei SPECIFINĖS VEIKIMO CHARAKTERISTIKOS.

NUMANOMOS VERTĖS

Pamatinis intervalas


Serumas^{19,20} / plazma

	Intervalas (U/L)
Suaugusieji	0–55

Rekomenduojama kiekvienai laboratorijai nusistatyti savo pamatinį intervalą, pagrįstą vietos ir tiriamosios populiacijos ypatybėmis.

SPECIFINĖS VEIKIMO CHARAKTERISTIKOS

Tiesiškumas

ALT tyrimo tiesiškumo intervalas yra iki 94% 

„Flex Rate“ tiesiškumas yra 4,113 U/L. „Flex Rate“ tiesiškumui pritaikyti sistemos naudotojas tyrimo parametrų lange **Configure assay parameters** (Konfigūruoti tyrimo parametrus), rezultatų skirtuke **Results** (Rezultatai) viršutinę tiesiškumo vertę turi pakeisti į 4,113.

Tiesiškumas buvo patvirtintas pagal Klinikinių ir laboratorinių standartų instituto (CLSI) protokolą NCCLS EP6-P.²¹