

ARCHITECT

ASPARTATE AMINOTRANSFERASE

Šiame pakuotės lapelyje pateikiama informacija, kaip atlikti Aspartate Aminotransferase tyrimą sistemomis ARCHITECT c System.






Skaityti paryškintus pakeitimus: 2020 m. kovo mėn. redakcija.

Atidžiai laikykitės pakuotės lapelyje pateiktų nurodymų. Negalima užtikrinti patikimų tyrimo rezultatų, jeigu nesilaikoma šiame pakuotės lapelyje pateiktų instrukcijų.

Klientų aptarnavimas: kreipkitės į vietos atstovą arba žr. konkrečios šalies kontaktinę informaciją www.corelaboratory.abbott.

Simboliai

ISO 15223 simboliai

	Žr. naudojimo instrukcijas
	Gamintojas
	Pakankamas
	Temperatūros ribojimas
	Naudoti iki / galiojimo pabaigos data
IVD	<i>In vitro</i> diagnostinė medicinos priemonė
LOT	Partijos numeris
REF	Katalogo numeris
SN	Serijos numeris

Kiti simboliai

DISTRIBUTED IN THE USA BY	Platintojas JAV
FOR USE WITH	Produktai, kurie bus naudojami kartu
INFORMATION FOR USA ONLY	Informacija, reikalinga tik Jungtinėse Amerikos Valstijose
MANUFACTURED FOR	Gaminys skirtas
PRODUCT OF JAPAN	Pagaminta Japonijoje
R1	1-asis reagentas
R2	2-asis reagentas
Rx ONLY	Gali naudoti tik gydytojas arba gydytojo nurodymu (taikoma tik JAV klasifikacijai).

PAVADINIMAS

ASPARTATE AMINOTRANSFERASE

PASKIRTIS

Aspartate Aminotransferase (AST) tyrimas yra skirtas aspartato aminotransferazei žmogaus serume ar plazmoje kiekybiškai išmatuoti.

TYRIMO ESMĖ

Aspartato aminotransferazė (AST), dar vadinama glutamato oksalacetato transaminaze (GOT), yra viena iš grupės fermentų, katalizuojančių konversiją tarp aminorūgščių ir α -keto rūgščių pernešant amino grupes. Tiek AST, tiek alanino aminotransferazė (ALT) paprastai yra aptinkamos daugelyje kūno skysčių, tačiau šlapime tik inkstų pažeidimo atvejais. Didžiausios AST koncentracijos yra aptinkamos širdies, kepenų, raumenų ir inkstų audiniuose. Pažeidus šiuos audinius gali labai padidėti AST kiekis serume. Miokardo infarkto metu AST serume ima didėti per 6–8 valandas nuo skausmo pradžios, piką pasiekia per 18–24 valandas ir sumažėja iki įprasto kiekio ketvirtą–penktą dieną. Koncentracija serume gali padidėti iki 10–15 kartų, ir šis padidėjimas yra apytikriai proporcingas audinio pakenkimo lygiui.^{1,2}

PROCEDŪROS PRINCIPAI

Mėginyje esanti AST katalizuoja amino grupės pernešimą iš *L*-aspartato į α -ketoglutaratą ir susidaro oksalacetatas ir *L*-glutamatas. Oksalacetatas, dalyvaujant NADH ir malato dehidrogenazei (MDH), yra redukuojamas į *L*-malatą. Vykstant šiai reakcijai NADH oksiduojamas į NAD. Reakcija stebima išmatuojant absorbcijos sumažėjimą esant 340 nm bangos ilgiui dėl NADH oksidacijos į NAD.

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



SPECIFINĖS VEIKIMO CHARAKTERISTIKOS

Tiesiškumas

Reprezentatyvieji veikimo duomenys yra pateikti šiame skyriuje.
Skirtingose laboratorijose gauti rezultatai gali skirtis.

AST tiesiškumo intervalas yra iki 913 U/L.

„Flex Rate“ tiesiškumas yra 4,202 U/L. Norėdami pritaikyti „Flex Rate“ tiesiškumą, sistemos naudotojas tyrimo parametrų lange **Configure assay parameters**, rezultatų skirtuke **Results** viršutinę tiesiškumo vertę turi pakeisti į 4,202.

Tiesiškumas buvo patvirtintas pagal Klinikinių ir laboratorinių standartų instituto (CLSI) protokolą NCCLS EP6-P.¹³