

ARCHITECT






TRIGLYCERIDE

Šiame pakuotės lapelyje yra pateikta informacija, kaip atlikti Triglyceride tyrimą sistemomis ARCHITECT c System.

2018 m. birželio mėn. redakcija.

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

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

Simboliai			
CONTAINS: AZIDE	Sudėtyje yra natrio azido. Kontaktuojama su rūgštimis išskiria labai toksiškas dujas.	R1	1-asis reagentas
DISTRIBUTED IN THE USA BY	Platintojas JAV	REF	Katalogo numeris
FOR USE WITH	Produktai, kurie bus naudojami kartu	SN	Serijos numeris
INFORMATION FOR USA ONLY	Informacija, reikalinga tik Jungtinėse Amerikos Valstijose		Žr. naudojimo instrukcijas
IVD	<i>In vitro</i> diagnostikos medicinos priemonė		Gamintojas
LOT	Partijos numeris		Pakankamas
MANUFACTURED FOR	Gaminys skirtas		Temperatūros ribojimas
PRODUCT OF USA	Pagaminta JAV		Naudoti iki / galiojimo pabaigos data

PAVADINIMAS

TRIGLYCERIDE

PASKIRTIS

Triglyceride tyrimas yra skirtas trigliceridams žmogaus serume arba plazmoje kiekybiškai išmatuoti.

TYRIMO ESMĖ

Trigliceridai yra lipidų, absorbuojamų iš maisto ir endogeniškai gaunamų iš angliavandenių ir riebalų rūgščių, šeima. Trigliceridų tyrimas yra svarbus diagnozuojant ir gydant hiperlipidemiją. Šios ligos gali būti genetinės arba antrinės sergant kitomis ligomis, įskaitant nefrozę, cukrinį diabetą ir endokrininius sutrikimus. Nacionalinėje ugdymo apie cholesterolį programoje (angl. *National Cholesterol Education Program* – NCEP) yra pateikta įrodymų, kad trigliceridai yra nepriklausomas aterosklerozės rizikos veiksnys.¹ Asmenims, sergantiems hipertenzija, nutukimu ir (arba) diabetu, kyla didesnė rizika nei tiems, kuriems šios būklės nepasireiškia.^{2,3}

Širdies vainikinių kraujagyslių ligų rizikai įvertinti NCEP suaugusiųjų gydymo grupė rekomenduoja visiems suaugusiesiems nuo 20 metų amžiaus kartą per penkerius metus atlikti lipoproteinų (bendro cholesterolio, MTL cholesterolio, DTL cholesterolio ir trigliceridų) tyrimus nevalgius.¹

PROCEDŪROS PRINCIPAI

Lipazė trigliceridus fermentiškai hidrolizuoja į laisvasias riebalų rūgštis ir glicerolį. Glicerolį fosforilina adenosino trifosfatas (ATP) su glicerolio kinaze (GK) ir susidaro glicerol-3-fosfatas ir adenosino difosfatas (ADP). Glicerol-3-fosfatą glicerolio fosfato oksidazė (GPO) oksiduoja į dihidroksiacetono fosfatą (DAP) ir susidaro vandenilio peroksidas (H_2O_2). Spalvinėje reakcijoje, kurią katalizuoja peroksidazė, H_2O_2 reaguoja su 4-aminoantipirinu (4-AAP) ir 4-chlorofenoliu (4-CP) ir susidaro raudonos spalvos dažiklis. Šio dažiklio absorbcija yra proporcinga mėginyje esančių trigliceridų koncentracijai. Šis analitinis metodas yra pagrįstas reakcijų seka, kurią aprašė P. Fossati ir kt.⁴ bei M. W. McGowan ir kt.⁵ Šiame reagentu yra naudojamas 4-chlorofenolis, o ne 2-hidroksi-3,5-dichlorobenzenosulfonatas, naudotas P. Fossati ir M. W. McGowan tyrimuose.

Metodas: glicerolio fosfato oksidazės

