

Parengta 2021 m. balandžio mėn.

**REF** 04U0620

Atidžiai laikytis pateiktų nurodymų. Negalima užtikrinti tyrimo rezultatų patikimumo, jeigu nesilaikoma pateiktų nurodymų.  
Naudoti tik profesiniams tikslams laboratorijoje.

**PAVADINIMAS**

Triglyceride2 (taip pat – Trig2)

**PASKIRTIS**

Triglyceride2 tyrimas yra naudojamas trigliceridams žmogaus serume ar plazmoje kiekybiškai išmatuoti sistema Alinity c.

Triglyceride2 tyrimas yra naudojamas kaip pagalbiniė priemonė diagnozuojant ir gydant cukrinį diabetą, nefrozę, kepenų obstrukciją, kitas ligas, susijusias su lipidų apykaita, arba įvairius endokrininius sutrikimus.

**PROCEDŪROS PRINCIPAI**

Triglyceride2 tyrimas yra automatizuotas klinikinės biochemijos tyrimas.

Lipazė trigliceridus fermentiškai hidrolizuoja į laisvąsias 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 n,n-bis-(4-sulfobutyl)-3-metilanilinu (TODB) ir susidaro raudonos spalvos kvinonimino dažiklis. Šio dažiklio absorbcija esant 604 nm bangos ilgiui yra proporcinga mėginyje esančių trigliceridų koncentracijai.



Metodas: glicerolio fosfato oksidazės

Daugiau informacijos apie sistemą ir tyrimo technologiją pateikta Alinity ci-series naudojimo vadove, 3 skyriuje.