

ARCHITECT






CHOLESTEROL

Šiame pakuotės lapelyje pateikiama informacija, kaip atlikti Cholesterol 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 instrukcijų.

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

Simboliai			
CONTAINS: AZIDE	Sudėtyje yra natrio azido. Kontaktuodama 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> diagnostinė medicinos priemonė		Gamintojas
LOT	Partijos numeris		Pakankamas
MANUFACTURED FOR	Gaminys skirtas		Temperatūros ribojimas
PRODUCT OF USA	Pagaminta JAV		Naudoti iki / galiojimo pabaigos data

PAVADINIMAS

CHOLESTEROL

PASKIRTIS

Cholesterol tyrimas yra skirtas cholesteroliui žmogaus serume ar plazmoje kiekybiškai išmatuoti.

TYRIMO ESMĖ

Cholesterolio kiekio serume tyrimai gali būti kepenų funkcijos, tulžies funkcijos, absorbcijos plonajame žarnyne, polinkio į vainikinių arterijų ligas ir skydliaukės funkcijos rodiklis. Cholesterolio kiekis yra svarbus diagnozuojant ir klasifikuojant hiperlipoproteinemijas. Normaliam cholesterolio kiekiui poveikio turi stresas, amžius, lytis, hormonų pusiausvyra ir nėštumas.¹

Širdies vainikinių kraujagyslių ligų rizikai įvertinti Nacionalinės ugdymo apie cholesterolį programos (angl. *National Cholesterol Education Program* – NCEP) suaugusiųjų gydymo grupė rekomenduoja visiems suaugusiems nuo 20 metų amžiaus kartą per penkerius metus atlikti lipoproteinų (bendro cholesterolio, MTL cholesterolio, DTL cholesterolio ir trigliceridų) tyrimus nevalgius.²

PROCEDŪROS PRINCIPAI

Daugybė tyrėjų aiškino fermentų naudojimo cholesterolio tyrimams galimybes.^{3,4} Šis reagentas yra pagrįstas C. C. Allain ir kt.⁵ formuluote bei P. Roeschlau⁶ modifikacija, be to, buvo įdiegti patobulinimai, padidinantys reagento stabilumą tirpale.



Cholesterolio esterazė fermentiškai hidrolizuoja cholesterolio esterius į cholesterolį ir laisvąsias riebalų rūgštis. Laisvą cholesterolį, taip pat ir buvusį iš pradžių, cholesterolio oksidazė po to oksiduoja į cholest-4-ono-3-oną ir vandenilio peroksidą. Vandenilio peroksidas susijungia su hidroksibenzoine rūgštimi (HBA) ir 4-aminoantipirinu ir susidaro chromoforas (kvinonimino dažiklis), kuris yra matuojamas bangos ilgiui esant 500 nm.

Metodas: fermentinis

REAGENTAI

Reagentų rinkinys

REF 7D62-22 Cholesterol yra tiekiamas kaip skystas naudoti paruoštas vieno reagento rinkinys, kuriame yra:

R1 10 x 84 mL

Numatytas tyrimų skaičius viename rinkinyje: 3032

Apskaičiuota pagal minimalų reagento tūrį rinkinyje.