

## ARCHITECT

## ULTRA HDL

Šiame pakuotės lapelyje pateikiama informacija, kaip atlikti Ultra HDL 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 arba žr. konkrečios šalies kontaktinę informaciją [www.abbottdiagnostics.com](http://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** *In vitro* diagnostinė medicinos priemonė

 Žr. naudojimo instrukcijas


**LOT** Partijos numeris

 Gamintojas

**MANUFACTURED FOR** Gaminys skirtas

 Pakankamas

**PRODUCT OF JAPAN** Pagaminta Japonijoje

 Temperatūros ribojimas

**R1** 1-asis reagentas

 Naudoti iki / Galiojimo pabaigos data

---

## PAVADINIMAS

ULTRA HDL

---

## PASKIRTIS

Ultra HDL (UHDH) tyrimas yra skirtas didelio tankio lipoproteinų (DTL) cholesteroliui žmogaus serume ar plazmoje kiekybiškai išmatuoti.

---

## TYRIMO ESMĖ

Plazmos lipoproteinai yra sferinės dalelės, kuriose yra skirtingas cholesterolio, trigliceridų, fosfolipidų ir baltymų kiekis. Lipoproteino dalelės išorinį paviršių sudaro fosfolipidai, laisvas cholesterolis ir baltymai, o vidinėje šerdyje yra daugiausia cholesterolio esterių ir trigliceridų. Šios dalelės padeda ištirpinti ir išnešioti kraujotakoje cholesterolį ir trigliceridus.

Nuo baltymų ir lipidų santykio priklauso šių lipoproteinų tankis ir tai yra jų klasifikacijos pagrindas.<sup>1</sup> Klasės yra tokios: chilomikronai, labai mažo tankio lipoproteinai (LMTL), mažo tankio lipoproteinai (MTL) ir didelio tankio lipoproteinai (DTL). Daugybės klinikinių tyrimų metu nustatyta, kad skirtingos lipoproteinų klasės daro labai skirtingą ir įvairų poveikį širdies vainikinių arterijų ligų rizikai.<sup>2</sup>

Pagrindinis DTL cholesterolio vaidmuo metabolizuojant lipidus yra cholesterolio įsisavinimas ir pernešimas iš periferinių audinių į kepenis. Šis procesas yra vadinamas atvirkštiniu cholesterolio pernešimu (manoma, kad taip veikia kardioprotekcinis mechanizmas).<sup>3</sup> Maži DTL cholesterolio kiekiai yra glaudžiai susiję su padidėjusia širdies vainikinių arterijų ligų rizika.<sup>4-7</sup> Todėl nustatant didelės rizikos pacientus naudinga išmatuoti serumo DTL cholesterolio kiekį. 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.<sup>8</sup>

---

## PROCEDŪROS PRINCIPAI

Ultra HDL tyrimas yra homogeninis metodas, skirtas DTL cholesterolio koncentracijoms serume ar plazmoje tiesiogiai išmatuoti, kai nereikia iš anksto paruošti ar nucentrifuguoti mėginių.



Šiam metodui yra naudojami du reagentai ir jis priklauso nuo unikalaus detergento savybių. Šis metodas yra pagrįstas cholesterolio oksidazės (CO) reakcijos su ne DTL neesterizuotu cholesteroliu pagreitimu ir DTL cholesterolio ištirpinimu naudojant specialų detergentą. Sulašinus pirmąjį reagentą ne DTL neesterizuotą cholesterolį veikia fermentinės reakcijos, o susidaręs peroksidas yra sunaudojamas vykstant peroksidazės reakcijai su DSBmT, po kurios yra gaunamas bespalvis produktas. Antrąjį reagentą sudaro detergantas (galintis ištirpinti DTL cholesterolį), cholesterolio esterazė (CE) ir chromageninė jungiamoji medžiaga, kad susidarytų spalva DTL cholesteroliui kiekybiškai išmatuoti.

**Metodas:** greitinamojo selektyviojo detergento

---

## REAGENTAI