

Tiesioginio HDL cholesterolis (D-HDL)

Sistema	Nauja informacija
ADVIA® 1200	Atnaujinimai: Sudedamosios dalys ir koncentracijos
ADVIA 1650/1800	Atnaujinimai: Sudedamosios dalys ir koncentracijos
ADVIA 2400	Atnaujinimai: Sudedamosios dalys ir koncentracijos

Metodo santrauka

Elementas	Aprašymas
Metodo principas	Šalinimas/katalazė
Mėginio tipas	Žmogaus serumas ir plazma (ličio heparinas arba dinatrio EDTA)
Stabilumas laikant prietaise	ADVIA 1200: 60 dienų ADVIA 1650/1800: 60 dienų ADVIA 2400: 45 dienos
Reagento laikymo temperatūra	2–8°C
Kalibravimo dažnumas	ADVIA 1200: 60 dienų ADVIA 1650/1800: 30 dienų ADVIA 2400: 45 dienos
Reagento tuščiojo mėginio (RBL) dažnumas	Metodo kalibravimo metu
Reakcijos tipas	2 taškų kinetinė (2PA)
Matavimo bangos ilgis	596/694 nm
Standartizavimas	National Cholesterol Education Program (NCEP) nustatytas lyginamasis metodas
Matavimo intervalas	Serumas/plazma: 5–115 mg/dl (0,1–3,0 mmol/l)
Tikėtinės reikšmės	Žemos (nepageidautinos, didelė rizika): < 40 mg/dl (< 1,0 mmol/l) Aukštos (pageidautinos, maža rizika): ≥ 60 mg/dl (≥ 1,6 mmol/l)
Reagento kodas	74073
Kalibratorius	ADVIA Chemistry HDL/LDL Cholesterol Calibrator: REF 00309530 (B03-4763-01)

Paskirtis

Skirtas nustatyti HDL cholesterolio kiekiui žmogaus serume ir plazmoje *in vitro* naudojant „ADVIA Chemistry“ tyrimų sistemas. Tokie matavimai atliekami vertinant vainikinių arterijų ligos riziką.

Santrauka ir paaiškinimas

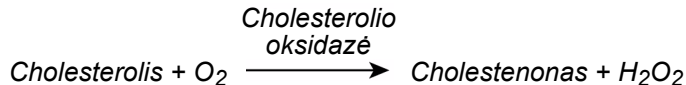
„ADVIA Chemistry Direct-HDL Cholesterol“ (D-HDL) metodas matuoja HDL cholesterolio koncentraciją serume ir plazmoje be išankstinio atskyrimo, remdamasis Izawa, Okada ir Matsui sukurtomis procedūromis.¹ Per pirmąjį reakcijos etapą iš ne HDL dalelių išlaisvinamas ir pašalinamas cholesterolis. Per antrąjį etapą R2 esantis ploviklis išlaisvina cholesterolį, esantį HDL dalelėse; tada HDL cholesterolis matuojamas taikant Trinderio reakciją.

Procedūros principai

Šį metodą sudaro 2 atskiri reakcijos etapai:

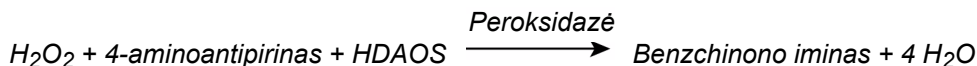
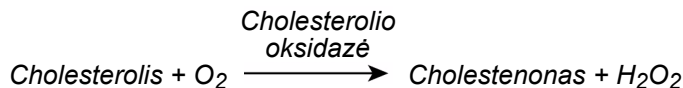
1. Chilomikronų, VLDL cholesterolio ir LDL cholesterolio šalinimas veikiant cholesterolio esterazei ir cholesterolio oksidazei.

Oksidazės metu gautas peroksidas šalinamas veikiant katalaze.



2. Specialus HDL cholesterolio matavimas po to, kai jį išlaisvina reagentu 2 esanti paviršinio aktyvumo medžiaga.







1 etapo metu gautą katalazę slopina R2 esantis natrio azidas. Trinderio reakcijos metu gautų benzchinono imino dažų sodrumas tiesiogiai proporcingas cholesterolio koncentracijai, kai ji matuojama esant 596 nm bangos ilgiui.



Kai HDAOS = N-(2-hidroksi-3-sulfopropil)-3,5-dimetoksianilinas.

Reagentai

Reagentai supakuoti kaip nurodyta toliau. Pakuotės sudedamosios dalys tiekiamos tik kaip rinkinys.

REF	Buteliuko talpa	Simbolis	Turinys	Kiekis	Tyrimų skaičius
07511947			Tiesioginio HDL cholesterolio reagentai		4 x 326
	40 ml		1 reagentas	4 x 35,0 ml	
	20 ml		2 reagentas	4 x 13,5 ml	
06521559			Tiesioginio HDL cholesterolio reagentai		6 x 670
	70 ml		1 reagentas	6 x 68 ml	
	40 ml		2 reagentas	6 x 28,6 ml	

Saugos duomenų lapus (MSDL / SDL) galima gauti adresu www.siemens.com/diagnostics.

Sudedamosios dalys ir koncentracijos

Reagentas	Sudedamoji dalis	Koncentracija
1 reagentas	Good buferis, pH 6,6	100 mmol/l
	N-(2-hidroksi-3-sulfopropil)-3,5-dimetoksianilinas	0,7 mmol/l
	Cholesterolio esterazė [E.C.3.1.1.13. mikrobų šaltinis, 37°C]	≥ 800 U/l
	Cholesterolio oksidazė [E.C.1.1.3.6. mikrobų šaltinis, 37°C]	≥ 500 U/l
	Katalazė [E.C.1.11.1.6. mikrobų šaltinis, 25°C]	≥ 300 KU/l
2 reagentas	Good buferis, pH 7,0	100 mmol/l
	4-aminoantipirinas	4 mmol/l
	Peroksidazė [E.C.1.11.1.7, krienai, 25°C]	≥ 4 KU/l
	Natrio azidas	0,05%

PASTABA: natrio azidas gali reaguoti su variniais ir švininiais vamzdžiais, todėl gali susidaryti sprogūs metalų azidai. Jei šalinimas į kanalizaciją atitinka federalinius, šalies ir vietos reikalavimus, praplaukite šalinamus reagentus dideliu kiekiu vandens, kad nesikaupytų azidai.

**H317****P280, P272,
P302+P352,
P333+P313,
P501****Įspėjimas!**

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. PATEKUS ANT ODOS: Plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens. Jeigu sudirginama oda arba ją išberia. Kreiptis į gydytoją. Turinį ir talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius, regioninius ir nacionalinius reikalavimus.

Sudėtyje esančios medžiagos: 5-chloro-2-metil-4-izotiazolin-3-onas su 2-metil-2H-izotiazol-3-onu; „ADVIA Chemistry DHDl R1 Reagent“ ir „ADVIA Chemistry DHDl R2 Reagent“

Skirtas *in vitro* diagnostikai.**Reagentų paruošimas ir naudojimas**

Reagentai yra paruošti naudoti. Prieš naudodami nestipriai pasukite reagentą, kad pašalintumėte burbuliukus ir užtikrintumėte homogeniškumą. Jei burbuliukų arba putų vis tiek yra, prieš naudodami reagentą švaria pipete juos išsiurbkite iš reagento indelio.

Reagento stabilumas laikant prietaise (OBS)

Sistema	Stabilumas
ADVIA 1200	60 dienų
ADVIA 1650/1800	60 dienų
ADVIA 2400	45 dienos

Visose sistemose reagentai neatidarytose pakuotėse yra stabilūs iki galiojimo laiko datos, nurodytos gaminio etiketėje, kai laikomi 2–8°C temperatūroje ir saugomi nuo šviesos. Neužšaldykite reagentų. Išsamesnės informacijos pateikiama konkrečios sistemos operatoriaus vadovo skyriuje *Metodai. Įvadas*.

Mėginių naudojimas

„Siemens Healthcare Diagnostics“ rekomenduoja šiuo metodu tirti serumą arba plazmą (su ličio heparinu arba dinatrio EDTA).

Išsamesnės informacijos pateikiama konkrečios sistemos operatoriaus vadovo skyriuje *Metodai. Įvadas*, skirsnyje „Mėginių surinkimas ir paruošimas“.

Instrukcijos, kaip pridėti reagentus ir tirti mėginius, pateikiamos konkrečios sistemos operatoriaus vadovo skyriuje *Kasdienės operacijos*.

Būtinios, bet netiekiamos medžiagos

Sąrašė išvardytos šiam metodui taikyti būtinios, tačiau netiekiamos medžiagos:

- mėginio indeliai
- sistemos tirpalai
- kalibratorius (informacijos nuorodas žr. skyriuje *Metodo suvestinė*)*
- kontrolinės medžiagos (žr. skyriuje *Kokybės kontrolė*)*
- reagentų buteliukų adapteriai:
 - 20 ml adapteris (REF 02404085; 094-0159-01) skirtas 40 ml lizdui (ADVIA 1200, ADVIA 1800)
 - 20 ml adapteris (REF 05249323; 073-0936-01) skirtas 70 ml lizdui (ADVIA 1200)
 - 20 ml adapteris (REF 00771668; 073-0345-02) skirtas 70 ml lizdui (ADVIA 1650, ADVIA 2400)
 - 40 ml adapteris (REF 08163594; 073-0788-01) skirtas 70 ml lizdui (ADVIA 1650, ADVIA 2400)

*Informacijos apie laikymą ir stabilumą žr. informaciniuose lapeliuose.

Kalibravimas

Naudojimo instrukcijas ir reikšmes žr. informaciniame lapelyje, pridėtame prie kalibratoriaus „ADVIA Chemistry HDL/LDL Cholesterol Calibrator“ (REF 00309530; B03-4763-01). Sąrankos ir naudojimo instrukcijos pateikiamos konkrečios sistemos operatoriaus vadovo skyriuje *Kalibravimo apžvalga*.

Kalibravimo dažnumas

Atlikite kalibravimo procedūrą, kai šis metodas atliekamas sistemoje. Pakartotinai sukalibruokite:

- kai pasikeičia reagento partijos numeris
- kai pakeičiami svarbūs optiniai ar hidrauliniai komponentai
- kai nurodyta kokybės kontrolės procedūrose

„Siemens“ nustatė šio metodo kalibravimo stabilumą, kaip nurodyta šioje lentelėje:

Sistema	Minimalus kalibravimo stabilumas*
ADVIA 1200	60 dienų
ADVIA 1650/1800	30 dienų
ADVIA 2400	45 dienos

*Arba kaip nurodyta kokybės kontrolės procedūrose.

„Siemens“ rekomenduoja sukalibruoti naujas reagento pakuotes, jei ankstesnė reagento pakuotė buvo sukalibruota stabilumo laikant prietaise metu, o ne kaip nauja pakuotė.

Kai kurios laboratorijų kokybės kontrolės programos ir procedūros gali reikalausti dažniau atlikti kalibravimą.

Reagento tuščiojo mėginio (RBL) dažnumas

„Siemens“ rekomenduoja kalibruojant metodą ištirti kontrolinį reagento mėginį (RBL). Jei naudojant ankstesnį reagentų paketą buvo tiriami RBL mėginiai, kitokie nei naujo paketo RBL mėginiai, tada ištirkite naujame reagentų pakete esantį RBL mėginį.

Kokybės kontrolė

Kokybės kontrolės dažnumo informacijos žr. valstybinėse taisyklėse arba akreditacijos reikalavimuose.

„Siemens“ rekomenduoja naudoti „Bio-Rad Laboratories“ pagamintą kokybės kontrolės medžiagą, kuri yra bent 2 lygių (žemo ir aukšto). Pakankamas efektyvumo lygis pasiekiamas tada, kai gautos tyrimo reikšmės patenka į sistemos priimtina kontrolinį intervalą arba į atitinkamą laboratorijos vidiniame kokybės kontrolės plane nustatytą intervalą.

Tikrasis kokybės tikrinimo laboratorijoje dažnumas priklauso nuo daugelio veiksnių, pavyzdžiui, darbo proceso, sistemos išmanymo ir valdžios įstatų. Kiekviena laboratorija kokybės kontrolės mėginius turi tikrinti laboratorijos nuostatuose nurodytu periodiškumu.

Taikydami šį metodą kasdien analizuokite bent 2 kontrolinių medžiagų lygius.

Taip pat ištirkite kontrolines medžiagas:

- kai naudojate naują reagentų partiją
- po kiekvienos sistemos techninės priežiūros, valymo ar gedimų šalinimo procedūros
- po naujo kalibravimo

Daugiau informacijos pateikiama konkrečios sistemos operatoriaus vadovo skyriuje *Kokybės kontrolės apžvalga*.

Procedūros apribojimai

Įvairios medžiagos sukelia fiziologinius serumo ar plazmos analitės koncentracijos pokyčius. Šiame dokumente neplėtojama išsami diskusija apie įvairias trukdančias medžiagas, jų koncentracijas serume ar plazmoje bei galimą jų fiziologinį poveikį. Išsamesnės informacijos apie žinomas galimai trukdančias medžiagas ieškokite literatūros sąrašė.²

Kaip ir vykstant visoms cheminėms reakcijoms, turite žinoti apie galimą nežinomų trukdžių įtaką rezultatams, kurią sukelia vaistai ar endogeninės medžiagos. Laboratorijos darbuotojai ir gydytojas visus paciento rezultatus turi vertinti atsižvelgdami į bendrą paciento klinikinę būklę.

Trukdančios medžiagos

Lange „Analytical Parameters (Serum)“ galite sukonfigūruoti „ADVIA Chemistry“ sistemą, kad ji pažymėtų skirtingus lipemijos (drumstumo), hemolizės ir geltos lygius, esančius sistemoje tiriamuose mėginiuose.

„Siemens“ patikrina šias galimai trukdančias medžiagas iki nurodytų lygių ir nustatė tokius rezultatus:

ADVIA 1200

Trukdanti medžiaga	Trukdančios medžiagos lygis	HDL mėginio koncentracija	Trukdys*
Bilirubinas (konjuguotas ir nekonjuguotas)	25 mg/dl (428 µmol/l)	46 mg/dl (1,2 mmol/l)	NSI
Hemolizė (hemoglobinas)	500 mg/dl (5,0 g/l)	46 mg/dl (1,2 mmol/l)	NSI
Lipemija (iš „Intralipid“)	1000 mg/dl (11,3 mmol/l)**	45 mg/dl (1,2 mmol/l)	NSI

*NSI = *No significant interference* (jokio svarbaus trukdymo). ≥ 10% įtaka rezultatams laikoma svarbiu trukdymu.

**Kaip trioleinas.

ADVIA 1650/1800

Trukdanti medžiaga	Trukdančios medžiagos lygis	HDL mėginio koncentracija	Trukdys*
Bilirubinas (konjuguotas ir nekonjuguotas)	30 mg/dl (513 µmol/l)	42 mg/dl (1,1 mmol/l)	NSI
Hemolizė (hemoglobinas)	500 mg/dl (5,0 g/l)	42 mg/dl (1,1 mmol/l)	NSI
Lipemija (iš „Intralipid“)	1000 mg/dl (11,3 mmol/l)**	41 mg/dl (1,1 mmol/l)	NSI

*NSI = *No significant interference* (jokio svarbaus trukdymo). ≥ 10% įtaka rezultatams laikoma svarbiu trukdymu.

**Kaip trioleinas.

ADVIA 2400

Trukdanti medžiaga	Trukdančios medžiagos lygis	HDL mėginio koncentracija	Trukdys*
Bilirubinas (konjuguotas ir nekonjuguotas)	30 mg/dl (513 µmol/l)	41 mg/dl (1,1 mmol/l)	NSI
Hemolizė (hemoglobinas)	500 mg/dl (5,0 g/l)	42 mg/dl (1,1 mmol/l)	NSI
Lipemija (iš „Intralipid“)	1000 mg/dl (11,3 mmol/l)**	40 mg/dl (1,0 mmol/l)	NSI

*NSI = *No significant interference* (jokio svarbaus trukdymo). ≥ 10% įtaka rezultatams laikoma svarbiu trukdymu.

**Kaip trioleinas.

Darbo duomenys**Tikslumas**

Kiekvienas mėginys tirtas 2 kartus kiekvieno tyrimo metu, atliekant 1 ar 2 tyrimus per dieną, ne mažiau nei 10 dienų. Tikslumo reikšmės apskaičiuotos pagal CLSI dokumentą EP5-A2, *Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods*; Approved Guideline.³

Šiame skyriuje pateikti duomenys parodo tipiškus „ADVIA Chemistry“ tyrimų sistemų apibūdinimus. Jūsų laboratorijos duomenys gali skirtis nuo šių reikšmių.

Perskaičiavimo koeficientas: mg/dl x 0,0259 = mmol/l

ADVIA 1200

Mėginio tipas	Lygis	Tyrimo metu		Iš viso	
		SN	CV (%)	SN	CV (%)
Bendrieji matavimo vienetai (mg/dl)					
Serumas	35,9	0,48	1,3	1,19	3,3
Serumas	56,9	0,63	1,1	1,78	3,1
Serumas	69,8	0,82	1,2	2,30	3,3
SI matavimo vienetai (mmol/l)					
Serumas	0,93	0,012	1,3	0,031	3,3
Serumas	1,47	0,016	1,1	0,046	3,1
Serumas	1,81	0,021	1,2	0,060	3,3

ADVIA 1650/1800

Mėginio tipas	Lygis	Tyrimo metu		Iš viso	
		SN	CV (%)	SN	CV (%)
Bendrieji matavimo vienetai (mg/dl)					
1 serumo kontrolinė medžiaga	36,1	0,83	2,3	0,94	2,6
2 serumo kontrolinė medžiaga	55,0	0,38	0,7	1,15	2,1
3 serumo kontrolinė medžiaga	76,9	0,77	1,0	1,54	2,0
SI matavimo vienetai (mmol/l)					
1 serumo kontrolinė medžiaga	0,94	0,022	2,3	0,024	2,6
2 serumo kontrolinė medžiaga	1,43	0,010	0,7	0,030	2,1
3 serumo kontrolinė medžiaga	1,99	0,020	1,0	0,040	2,0

ADVIA 2400

Mėginio tipas	Lygis	Tyrimo metu		Iš viso	
		SN	CV (%)	SN	CV (%)
Bendrieji matavimo vienetai (mg/dl)					
1 serumo kontrolinė medžiaga	35,0	0,38	1,1	0,77	2,2
2 serumo kontrolinė medžiaga	53,8	0,77	1,4	1,15	2,1
3 serumo kontrolinė medžiaga	75,4	1,16	1,5	1,92	2,5
SI matavimo vienetai (mmol/l)					
1 serumo kontrolinė medžiaga	0,91	0,010	1,1	0,020	2,2
2 seerumo kontrolinė medžiaga	1,39	0,019	1,4	0,029	2,1
3 serumo kontrolinė medžiaga	1,95	0,029	1,5	0,049	2,5

Matavimo intervalas

„ADVIA Chemistry D-HDL“ metodas yra tiesinis nuo 5 iki 115 mg/dl (nuo 0,1 iki 3,0 mmol/l) tiriant serumą ir plazmą.

„Siemens“ šiam metodui nustatė automatinio pakartojimo sąlygą, kuri padidina serumo ir plazmos reikšmių intervalą iki 230 mg/dl (5,96 mmol/l).

Tikėtinos reikšmės

Šioje lentelėje nurodytos šio metodo normos ribos:

Mėginio tipas	Normos ribos ⁴
Žemos (nepageidautinos, didelė rizika)	< 40 mg/dl (< 1,0 mmol/l)
Aukštos (pageidautinos, žema rizika)	≥ 60 mg/dl (≥ 1,6 mmol/l)

„Siemens“ šią informaciją pateikia kaip rekomendaciją. Kiekviena laboratorija turi nustatyti savo normos ribas. Norminių ir patologinių verčių diapazonų vertes galite įvesti lange „Analytical Parameters (Chemistry)“ (analitiniai parametrai [chemija]).

Sistemos koreliacija

„ADVIA Chemistry D-HDL“ metodo veikimo charakteristikos (y) buvo palygintos su lyginamojo metodo veikimo charakteristikomis nurodytoje sistemoje (x).

ADVIA 1200

Mėginio tipas	Lyginamasis metodas (x)	N	Regresijos lygtis	Sy.x	r	Mėginio diapazonas
Serumas	ADVIA 1650 HDL	276	$y = 1,04x - 0,81$	2,11	0,993	15–102 mg/dl
	Chol II		$y = 1,04x - 0,02$	0,05	0,993	0,4–2,6 mmol/l
Plazma*	ADVIA 1200 (serumas)	30	$y = 0,99x - 0,06$	0,48	1,000	32–106 mg/dl
			$y = 0,99x - 0,00$	0,01	1,000	0,8–2,7 mmol/l
Serumas	Rekomenduojamas metodas (DCM [†])	41	$y = 0,99x + 1,41$	2,05	0,993	28–94 mg/dl
			$y = 0,99x + 0,04$	0,05	0,993	0,7–2,4 mmol/l

*Ličio heparinas.

[†]Nacionalinės švietimo cholesterolio klausimais programos nustatytas lyginamasis metodas.

ADVIA 1650/1800

Mėginio tipas	Lyginamasis metodas (x)	N	Regresijos lygtis	Sy.x	r	Mėginio diapazonas
Serumas	ADVIA 1650 HDL	130	$y = 1,09x - 3,76$	2,26	0,991	17–100 mg/dl
	Chol II		$y = 1,09x - 0,10$	0,06	0,991	0,4–2,6 mmol/l
Serumas	Hitachi 717	93	$y = 0,96x + 1,16$	2,32	0,994	19–112 mg/dl
			$y = 0,96x + 0,03$	0,06	0,994	0,5–2,9 mmol/l
Plazma*	ADVIA 1650/1800 (serumas)	20	$y = 1,01x - 1,00$	0,61	0,999	37–79 mg/dl
			$y = 1,01x - 0,03$	0,02	0,999	1,0–2,0 mmol/l
Plazma**	ADVIA 1650/1800 (serumas)	20	$y = 1,01x - 0,90$	0,72	0,998	37–79 mg/dl
			$y = 1,01x - 0,02$	0,02	0,998	1,0–2,0 mmol/l
Serumas	Rekomenduojamas metodas (DCM [†])	41	$y = 0,97x + 2,47$	2,03	0,993	29–93 mg/dl
			$y = 0,97x + 0,06$	0,05	0,993	0,8–2,4 mmol/l

*Ličio heparinas.

**Dinatrio EDTA.

[†]Nacionalinės švietimo cholesterolio klausimais programos nustatytas lyginamasis metodas.

ADVIA 2400

Mėginio tipas	Lyginamasis metodas (x)	N	Regresijos lygtis	Sy.x	r	Mėginio diapazonas
Serumas	ADVIA 2400 HDL	96	$y = 0,99x - 1,93$	2,70	0,992	19–112 mg/dl
	Chol II		$y = 0,99x - 0,05$	0,07	0,992	0,5–2,9 mmol/l
Serumas	Hitachi 717	94	$y = 0,94x + 1,16$	2,32	0,994	19–112 mg/dl
			$y = 0,94x + 0,03$	0,06	0,994	0,5–2,9 mmol/l
Plazma*	ADVIA 2400 (serumas)	20	$y = 1,01x - 1,00$	0,61	0,999	37–79 mg/dl
			$y = 1,01x - 0,03$	0,02	0,999	1,0–2,0 mmol/l
Plazma**	ADVIA 2400 (serumas)	20	$y = 1,01x - 0,90$	0,72	0,998	37–79 mg/dl
			$y = 1,01x - 0,02$	0,02	0,998	1,0–2,0 mmol/l
Serumas	Rekomenduojamas metodas (DCM [†])	41	$y = 0,98x + 1,01$	1,90	0,994	28–93 mg/dl
			$y = 0,98x + 0,03$	0,05	0,994	0,7–2,4 mmol/l

*Ličio heparinas.

**Dinatrio EDTA.

†Nacionalinės švietimo cholesterolio klausimais programos nustatytas lyginamasis metodas.

Standartizavimas

„ADVIA Chemistry D-HDL“ metodas siejamas su NCEP skirtuoju lyginamuoju metodu (pamatinio metodu) naudojant pacientų mėginių koreliaciją. Apie koreliacijos ryšį skaitykite skyriuje *Sistemos koreliacija*. Kalibratoriaus „ADVIA Chemistry HDL/LDL Cholesterol Calibrator“ priskirtos reikšmės susietos su šia standartizavimo sistema.

Bibliografinis aprašas

1. Izawa S, Okada M, Matsui H, et al. *Medicine and Pharmaceutical Sci.* 1997;37:1385-1388.
2. Young DS. *Effects of Drugs on Clinical Laboratory Tests*. 5th ed. Washington: AACC Press (2000).
3. Clinical and Laboratory Standards Institute (formerly NCCLS). *Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods; Approved Guideline - Second Edition*. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2004. NCCLS Document EP5-A2.
4. Third Report of the Expert Panel on Detection, Evaluation and Treatment of High Blood Cholesterol in Adults (Adult Treatment Panel III), NIH Publication No. 01-3670, May 2001.

Techninė pagalba

Klientų aptarnavimo klausimais kreipkitės į vietinį techninės pagalbos specialistą arba tiekėją.

www.siemens.com/diagnostics

Prekiniai ženklai

ADVIA yra Siemens Healthcare Diagnostics prekinis ženklas.
Bio-Rad yra Bio-Rad Laboratories prekinis ženklas.
Hitachi yra Hitachi Medical Systems America, Inc. prekinis ženklas.
Intralipid yra Fresenius Kabi AB prekinis ženklas.

Made in: UK



Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
511 Benedict Avenue
Tarrytown, NY 10591-5097 USA



Siemens Healthcare Diagnostics Ltd.
Sir William Siemens Sq.
Frimley, Camberley, UK GU16 8QD

Global Siemens Headquarters

Siemens AG
Wittelsbacherplatz 2
80333 Muenchen
Germany

Global Siemens Healthcare Headquarters




















Siemens AG
Healthcare Sector
Henkestrasse 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
www.siemens.com/healthcare

Global Division

Siemens Healthcare
Diagnostics Inc.
511 Benedict Avenue
Tarrytown, NY 10591-5097
USA
www.siemens.com/diagnostics

Simbolių Paaiškinimas

Ant produkto etiketės gali būti toliau pateikti simboliai:

Simbolis	Apibrėžimas	Simbolis	Apibrėžimas
	<i>In vitro</i> diagnostinis medicininis įrenginys	 REF	Katalogo numeris
	Oficialus gamintojas		Įgaliotasis atstovas Europos Bendrijoje
	CE ženklas		CE ženklas su notifikuotosios įstaigos identifikavimo numeriu
	Žr. naudojimo instrukcijas		Biologinis pavojus
	Saugoti nuo saulės šviesos ir karščio		Temperatūros apribojimas
	Apatinė temperatūros riba		Viršutinė temperatūros riba
	Neužšaldykite (> 0°C)		Aukštyn
	Tinka naudoti iki		Kiekio pakanka (n) tyrimų atlikti
	Perdirbti		Atspausdinta sojų rašalu
Rev.	Peržiūra	YYYY-MM-DD	Datos formatas (metai-mėnuo-diena)
	Partijos kodas		