

**Glucose Hexokinase\_3 (GLUH\_3)**

Sistema	Nauja informacija
ADVIA® 1200	Atnaujinimai: Sistemos koreliacija
ADVIA 1650/1800	Atnaujinimai: Sistemos koreliacija
ADVIA 2400	Atnaujinimai: Sistemos koreliacija

**Metodo santrauka**

Elementas	Aprašymas
<b>Metodo principas</b>	Heksokinazė
<b>Mėginio tipas</b>	Žmogaus serumas, plazma (ličio heparinas, kalio EDTA, natrio fluoridas / kalio oksalatas), šlapimas ir cerebrospinalinis skystis (CSF)
<b>Stabilumas laikant prietaise</b>	60 dienų
<b>Reagento laikymo temperatūra</b>	2–8°C
<b>Kalibravimo dažnumas</b>	60 dienų
<b>Reagento tuščiojo mėginio (RBL) dažnumas</b>	30 dienų
<b>Reakcijos tipas</b>	Galinio taško (EPA)
<b>Matavimo bangos ilgis</b>	340/410 nm
<b>Standartizacija</b>	NIST standartinė etaloninė medžiaga 965a
<b>Matavimo intervalas</b>	Serumas/plazma/šlapimas/CSF: 4–700 mg/dl (0,2–38,9 mmol/l)
<b>Tikėtinios reikšmės</b>	Serumas/plazma: Suaugusieji: 74–106 mg/dl (4,1–5,9 mmol/l)
	1 dienos naujagimiai: 40–60 mg/dl (2,2–3,3 mmol/l)
	Naujagimiai > 1 dienos: 50–80 mg/dl (2,8–4,4 mmol/l)
	Vaikai: 60–100 mg/dl (3,3–5,6 mmol/l)
<b>Tikėtinios reikšmės</b>	Šlapimas: < 0,5 g/dieną (2,78 mmol/dieną)
	CSF Suaugusieji: 40–70 mg/dl (2,2–3,9 mmol/l)
	Kūdikių/vaikai: 60–80 mg/dl (3,3–4,4 mmol/l)

Elementas	Aprašymas
Reagento kodas	74709
Kalibratorius	Siemens Chemistry Calibrator: REF 09784096 (T03-1291-62)

## Paskirtis

Skirtas nustatyti gliukozės kiekiui žmogaus serume, plazmoje, šlapime ir cerebrospinaliniame skystyje (CSF) *in vitro* naudojant „ADVIA Chemistry“ sistemas. Tokie matavimai atliekami diagnozuojant ir gydant angliavandenių metabolizmo sutrikimus, įskaitant cukrinį diabetą, naujagimių hipoglikemiją, idiopatinę hipoglikemiją ir insulino perdozavimą.

## Santrauka ir paaiškinimas

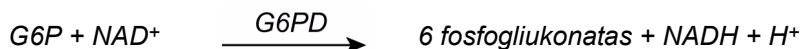
Šis fermentinis metodas paremtas Sleino metodu ir naudoja heksokinazę bei gliukozės-6-fosfato dehidrogenazės fermentus.<sup>1, 2</sup>

Veikiant heksokinazei vyksta gliukozės fosforilinimas adenzintrifosfatu (ATP). Gliukozės-6-fosfatas, kurio formos oksiduojamos veikiant gliukozės -6-fosfato dehidrogenazei, dėl kurios nikotinamido adenino dinukleotidas (NAD) redukuojasi į redukuotą nikotinamido adenino dinukleotidą (NADH).<sup>1, 2</sup> NADH absorbcija apskaičiuojama kaip galutinio rezultato reakcija esant 340/410 nm bangos ilgiui.

## Procedūros principai

„ADVIA Chemistry Glucose Hexokinase\_3 (GLUH\_3)“ metodas naudoja dviejų komponentų reagentą. Mėginys dedamas į 1 reagentą, kurio sudėtyje yra buferio, ATP ir NAD. Fiksuojami 1 reagente esančio mėginio absorbcijos duomenys, naudojami mėginyje esančioms trukdančioms medžiagoms neutralizuoti. Dedamas 2 reagentas, kuris skatina gliukozės konversiją ir absorbcijos didėjimą esant 340/410 nm bangos ilgiui. Skirtumas tarp 1 ir 2 reagento absorbcijos yra proporcingas gliukozės koncentracijai.

## Reakcijos lygtis



## Reagentai

Reagentai supakuoti kaip nurodyta toliau. Pakuotės komponentai tiekiami tik kaip rinkinys.

REF (PN) Buteliuko talpa	Simbolis	Turinys	Kiekis	Tyrimų skaičius
05001429	GLUH_3	Gliukozės heksokinazė_3 reagentai		6 x 660 (ADVIA 1650/ 1800/2400)
70 ml	GLUH_3 R1	1 reagentas	6 x 68 ml	
20 ml	GLUH_3 R2	2 reagentas	6 x 20 ml	6 x 470 (ADVIA 1200)

### Sudedamosios dalys ir koncentracijos

Reagentas	Sudedamoji dalis	Koncentracija
1 reagentas	ATP	4 mmol/l
	NAD	3,21 mmol/l
	Natrio azidas	0,05%
	Buferis	
2 reagentas	ATP	4,00 mmol/l
	NAD	3,21 mmol/l
	Heksokinazė (mikrobinės kilmės)	> 6,25 U/ml
	G6PD (mikrobinės kilmės)	> 11,25 U/ml
	Natrio azidas	0,05%
	Buferis	

**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, šalinamus reagentus praplaukite dideliu kiekiu vandens, kad nesikaupytų azidai.

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

Skirtas *in vitro* diagnostikai.

### Reagentų paruošimas ir naudojimas

Reagentai yra paruošti naudoti. Prieš naudodami reagentą šiek tiek pasukiokite, kad pašalintumėte burbuliukus ir užtikrintumėte homogeniškumą. Jei vis tiek yra burbuliukų ar putų, prieš naudodami reagentą švaria pipete išsiurbkite burbuliukus iš reagento talpyklos.

## Reagento stabilumas laikant prietaise (OBS)

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

Visose sistemose reagentai neatidarytose pakuotėse yra stabilūs iki galiojimo laiko datos, nurodytos gaminio etiketėje, kai laikomi 2–8°C temperatūroje. Neužšaldykite reagentų.

## Mėginių naudojimas

„Siemens Healthcare Diagnostics“ patvirtino šios analizės serumą, plazmą (ličio heparinas, kalio EDTA, natrio fluoridas / kalio oksalatas), šlapimą ir cerebrospinalinį skystį (CSF).

## Būtinės, bet netiekiamos medžiagos

Sąraše išvardytos šiam metodui taikyti būtinės, tačiau netiekiamos medžiagos:

- mėginio indeliai
- sistemos tirpalai
- kalibratorius ((REF numerių žr. skyriuje *Metodo santrauka*)\*
- 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)

\*Jei reikia informacijos apie laikymą ir stabilumą, žr. informacinį lapelį.

## Kalibravimas

Naudojimo instrukcijas ir reikšmes žr. informaciniame lapelyje, pridėtame prie kalibratoriaus „Siemens Chemistry Calibrator“ (REF 09784096; T03-1291-62). Naudokite sistemai specifiską gliukozės heksokinazės reikšmę (*system-specific value* (SSV)), nurodytą informaciniame lapelyje. Sąrankos ir naudojimo instrukcija pateikiama skyriuje „*Kalibravimo apžvalga*“ konkrečios sistemos naudotojo vadove.

### Kalibravimo dažnumas

Atlikite kalibravimo procedūrą, kai šis metodas realizuojamas 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	60 dienų
ADVIA 2400	60 dienų

\*Arba kai 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***

RBL matuokite metodo kalibravimo metu, o paskui kas 30 dienų. Jeigu, naudodami ankstesnę reagento pakuotę, atlikote ne tik naujos pakuotės RBL matavimą, turite atlikti naujos reagento pakuotės RBL matavimą.

## ***Kokybės kontrolė***

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

„Siemens“ rekomenduoja naudoti prekyboje esančias kokybės kontrolės medžiagas, kurios yra bent 2 lygių (žemo ir aukšto). Pakankamas efektyvumo lygis pasiekiamas, kai gautos tyrimo reikšmės patenka į sistemos priimtą 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 žr. skyriuje „Kokybės kontrolės apžvalga“ konkrečios sistemos Operatoriaus vadove.

## ***Procedūros apribojimai***

Įvairios medžiagos sukelia fiziologinius serumo, plazmos, šlapimo arba CSF analitės koncentracijos pokyčius. Šiame dokumente neplėtojama išsami diskusija apie šias ir kitas trukdančias medžiagas, jų koncentracijas serume, plazmoje, šlapime ar CSF ir

galimą jų fiziologinį poveikį. Išsamesnės informacijos ieškokite pagal pateiktą žinomų potencialiai trukdančių medžiagų sąrašą.<sup>3</sup>

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“ patikrino šias potencialiai trukdančias medžiagas ir nustatė tokius rezultatus:

### Visos „ADVIA Chemistry“ platformos: serumas

Trukdanti medžiaga	Trukdančios medžiagos lygis	Giukozės koncentracija	Trukdanti medžiaga*
Bilirubinas (konjuguotas)	30 mg/dl (514 µmol/l)	54 mg/dl (3,0 mmol/l)	RTN
Bilirubinas (nekonjuguotas)	30 mg/dl (514 µmol/l)	54 mg/dl (3,0 mmol/l)	RTN
Hemolizė (hemoglobinas)	1000 mg/dl (10,0 g/l)	52 mg/dl (2,9 mmol/l)	RTN
Lipemija (iš Intralipid)	1000 mg/dl (11,3 mmol/l)**	53 mg/dl (2,9 mmol/l)	RTN

\* RTN = reikšmingų trukdžių nėra. ≥ 10% įtaka rezultatams laikoma reikšmingu trukdžiu.

\*\* Kaip troleinas

### Visos „ADVIA Chemistry“ platformos: šlapimas

Trukdanti medžiaga	Trukdančios medžiagos lygis	Giukozės koncentracija	Trukdanti medžiaga*
Askorbo rūgštis	200 mg/dl (11,4 mmol/l)	33 mg/dl (1,8 mmol/l)	RTN
Salicilatai (Na druska)	50 mg/dl (3,6 mmol/l)	33 mg/dl (1,8 mmol/l)	RTN
Kofeinas	50 mg/dl (2,6 mmol/l)	37 mg/dl (2,0 mmol/l)	RTN
Kreatininas	500 mg/dl (44,2 mmol/l)	38 mg/dl (2,1 mmol/l)	RTN
Šlapalas	500 mg/dl (83,3 mmol/l)	37 mg/dl (2,1 mmol/l)	RTN

\* RTN = reikšmingų trukdžių nėra. ≥ 10% įtaka rezultatams laikoma reikšmingu trukdžiu.

## Darbiniai duomenys

### Tikslumas

Kiekvienas mėginys tirtas 2 kartus kiekvieno tyrimo metu, atliekant 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.<sup>4</sup>

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

**Perskaičiavimo koeficientas: mg/dl x 0,0555 = mmol/l**

### ADVIA 1200

Mėginio tipas	Lygis	Tyrimo metu		Iš viso	
		SN	CV (%)	SN	CV (%)
Bendrieji matavimo vienetai (mg/dl)					
Serumas	52	0,6	1,1	1,0	1,9
Serumas	90	1,0	1,1	1,3	1,5
Serumas	306	3,5	1,1	4,5	1,5
Šlapimas	50	0,7	1,3	1,2	2,4
Šlapimas	309	2,8	0,9	8,5	2,7
CSF*	40	0,3	0,8	0,3	0,8
CSF*	106	0,4	0,4	1,0	1,0
SI matavimo vienetai (mmol/l)					
Serumas	2,9	0,03	1,1	0,06	1,9
Serumas	5,0	0,06	1,1	0,07	1,5
Serumas	17,0	0,19	1,1	0,25	1,5
Šlapimas	2,8	0,04	1,3	0,07	2,4
Šlapimas	17,2	0,16	0,9	0,47	2,7
CSF*	2,2	0,02	0,8	0,02	0,8
CSF*	5,9	0,02	0,4	0,06	1,0

\* 5 dienos

**ADVIA 1650/1800**

Mėginio tipas	Lygis	Tyrimo metu		Iš viso	
		SN	CV (%)	SN	CV (%)
Bendrieji matavimo vienetai (mg/dl)					
Serumas	51	0,2	0,4	0,5	0,9
Serumas	87	0,4	0,5	0,7	0,8
Serumas	297	1,4	0,5	2,0	0,7
Šlapimas	49	0,3	0,6	0,5	1,1
Šlapimas	301	1,3	0,4	5,6	1,9
CSF*	56	0,2	0,4	0,5	1,0
CSF*	97	0,4	0,3	0,8	0,8
SI matavimo vienetai (mmol/l)					
Serumas	2,8	0,01	0,4	0,03	0,9
Serumas	4,8	0,02	0,5	0,04	0,8
Serumas	16,5	0,08	0,5	0,11	0,7
Šlapimas	2,7	0,02	0,6	0,03	1,1
Šlapimas	16,7	0,07	0,4	0,31	1,9
CSF*	3,1	0,01	0,4	0,03	1,0
CSF*	5,4	0,02	0,3	0,04	0,8
*10 dienos					

**ADVIA 2400**

Mėginio tipas	Lygis	Tyrimo metu		Iš viso	
		SN	CV (%)	SN	CV (%)
Bendrieji matavimo vienetai (mg/dl)					
Serumas	51	0,5	1,1	0,9	1,8
Serumas	88	0,6	0,6	1,0	1,2
Serumas	299	2,3	0,8	4,3	1,4
Šlapimas	49	0,6	1,3	0,9	1,9
Šlapimas	301	2,6	0,9	7,1	2,4
CSF*	40	0,1	0,3	0,2	0,6
CSF*	105	0,5	0,5	0,7	0,7



**ADVIA 2400**

Mėginio tipas	Lygis	Tyrimo metu		Iš viso	
		SN	CV (%)	SN	CV (%)
SI matavimo vienetai (mmol/l)					
Serumas	2,8	0,03	1,1	0,05	1,8
Serumas	4,9	0,03	0,6	0,06	1,2
Serumas	16,6	0,13	0,8	0,24	1,4
Šlapimas	2,7	0,03	1,3	0,05	1,9
Šlapimas	16,7	0,14	0,9	0,39	2,4
CSF*	2,2	0,01	0,3	0,01	0,6
CSF*	5,8	0,03	0,5	0,04	0,7

\* 4 dienos

**Matavimo intervalas**

„ADVIA Chemistry GLUH\_3“ metodas yra linijinis nuo 4 iki 700 mg/dl (0,2 iki 38,9 mmol/l) tiriant serumą, plazmą, šlapimą ir CSF.

„Siemens“ patvirtino visas „ADVIA Chemistry“ sistemas liečiančią automatinę pakartotinio tyrimo sąlygą pagal šį metodą, kuriuo reikšmių intervalas išplečiamas iki 2100 mg/dl (116,6 mmol/l).

**Tikėtinos reikšmės**

Šioje lentelėje nurodytos šio metodo rekomenduojamos ribos:<sup>5</sup>

Mėginio tipas		Normos ribos
Serumas/plazma	Suaugusieji:	74–106 mg/dl (4,1–5,9 mmol/l)
	1 dienos naujagimiai:	40–60 mg/dl (2,2–3,3 mmol/l)
	Naujagimiai > 1 dienos:	50–80 mg/dl (2,8–4,4 mmol/l)
	Vaikai:	60–100 mg/dl (3,3–5,6 mmol/l)
Šlapimas		< 0,5 g/dieną (2,78 mmol/dieną)
CSF	Suaugusieji:	40–70 mg/dl (2,2–3,9 mmol/l)
	Kūdikių/vaikai:	60–80 mg/dl (3,3–4,4 mmol/l)

„Siemens“ šią informaciją pateikia kaip rekomendaciją. Kiekviena laboratorija turi nustatyti savo normines ribas. Norminių ir patologinių sričių reikšmes galite įvesti lange „Analytical Parameters (Chemistry)“ (Analiziniai parametrai (Chemija)).

**Sistemos koreliacija**

„ADVIA Chemistry GLUH\_3“ metodas (y) buvo lyginamas su lyginamojo metodo rezultatais nurodytoje sistemoje (x).

**ADVIA 1200**

Mėginio tipas	Lyginamasis metodas (x)	N	Regresijos lygtis	Sy.x	r	Mėginio diapazonas
Serumas	ADVIA 1200 GLUH	56	$y = 1,014x - 0,1$ $y = 1,014x - 0,00$	2,7 0,15	0,999 0,999	5–671 mg/dl 0,3–37,3 mmol/l
Serumas	ADVIA 1650/1800 GLUH_3	56	$y = 1,013x - 0,3$ $y = 1,013x - 0,02$	7,4 0,41	0,999 0,999	4–675 mg/dl 0,2–37,5 mmol/l
Plazma*	ADVIA 1200 (serumas) GLUH_3	56	$y = 1,000x + 3,5$ $y = 1,000x + 0,20$	4,0 0,22	0,999 0,999	4–682 mg/dl 0,2–37,8 mmol/l
Plazma**	ADVIA 1200 (serumas) GLUH_3	55	$y = 1,003x - 1,0$ $y = 1,003x - 0,05$	4,1 0,23	0,999 0,999	8–682 mg/dl 0,4–37,8 mmol/l
Plazma†	ADVIA 1200 (serumas) GLUH_3	82	$y = 1,010x + 1,0$ $y = 1,010x + 0,06$	6,5 0,36	0,999 0,999	5– 671 mg/dl 0,3– 37,2 mmol/l
Šlapimas	ADVIA 1200 GLUH	47	$y = 1,007x + 0,9$ $y = 1,007x + 0,05$	3,5 0,19	0,999 0,999	4–697 mg/dl 0,2–38,7 mmol/l
CSF	ADVIA 1200 GLUH	49	$y = 1,009x - 0,1$ $y = 1,009x - 0,00$	0,4 0,02	0,999 0,999	50–102 mg/dl 2,8–5,7 mmol/l

\* Ličio heparinas (matricų palyginimas)

\*\* Kalio EDTA (matricų palyginimas)

† Natrio fluoridas / kalio oksalatas (matricų palyginimas)

**ADVIA 1650/1800**

Mėginio tipas	Lyginamasis metodas (x)	N	Regresijos lygtis	Sy.x	r	Mėginio diapazonas
Serumas	ADVIA 1650/1800 GLUH	99	$y = 1,001x + 0,3$ $y = 1,001x + 0,02$	1,3 0,07	1,000 1,000	5–676 mg/dl 0,3–37,5 mmol/l
Plazma*	ADVIA 1650/1800 GLUH	88	$y = 1,001x + 0,2$ $y = 1,001x + 0,01$	1,1 0,06	1,000 1,000	5–686 mg/dl 0,3–38,1 mmol/l
Plazma**	ADVIA 1650/1800 GLUH	87	$y = 1,002x - 0,0$ $y = 1,002x - 0,00$	1,0 0,06	1,000 1,000	6–676 mg/dl 0,3–37,5 mmol/l
Plazma†	ADVIA 1650/1800 (serumas) GLUH_3	82	$y = 1,011x + 0,8$ $y = 1,011x + 0,04$	6,1 0,34	0,999 0,999	5– 691 mg/dl 0,3– 38,4 mmol/l
Šlapimas	ADVIA 1650/1800 GLUH	51	$y = 0,989x - 0,3$ $y = 0,989x - 0,02$	0,9 0,05	1,000 1,000	4–664 mg/dl 0,2–36,9 mmol/l
CSF	ADVIA 1650/1800 GLUH	113	$y = 1,005x - 0,1$ $y = 1,005x - 0,01$	0,9 0,05	1,000 1,000	20–654 mg/dl 2,7–36,3 mmol/l

\* Ličio heparinas (matricų palyginimas)

\*\* Kalio EDTA (matricų palyginimas)

† Natrio fluoridas / kalio oksalatas (matricų palyginimas)

**ADVIA 2400**

Mėginio tipas	Lyginamasis metodas (x)	N	Regresijos lygtis	Sy.x	r	Mėginio diapazonas
Serumas	ADVIA 2400 GLUH	56	$y = 1,006x - 0,2$ $y = 1,006x - 0,01$	1,1 0,06	1,000 1,000	5–673 mg/dl 0,3–37,4 mmol/l
Serumas	ADVIA 1650/1800 GLUH_3	56	$y = 0,998x - 0,1$ $y = 0,998x - 0,00$	5,7 0,32	0,999 0,999	4–675 mg/dl 0,2–37,5 mmol/l
Plazma*	ADVIA 2400 (serumas) GLUH_3	56	$y = 1,011x + 2,7$ $y = 1,011x + 0,15$	6,9 0,38	0,999 0,999	4–680 mg/dl 0,2–37,7 mmol/l
Plazma**	ADVIA 2400 (serumas) GLUH_3	55	$y = 1,010x - 0,7$ $y = 1,010x - 0,04$	6,4 0,36	0,999 0,999	8–680 mg/dl 0,4–37,7 mmol/l
Plazma†	ADVIA 2400 (serumas) GLUH_3	82	$y = 1,013x + 1,0$ $y = 1,013x + 0,06$	6,6 0,37	0,999 0,999	5– 679 mg/dl 0,3– 37,7 mmol/l
Šlapimas	ADVIA 2400 GLUH	44	$y = 0,997x - 0,1$ $y = 0,997x - 0,00$	1,1 0,06	1,000 1,000	4–693 mg/dl 0,2–38,4 mmol/l
CSF	ADVIA 2400 GLUH	49	$y = 1,003x - 0,2$ $y = 1,003x - 0,01$	0,2 0,01	0,999 0,999	49–101 mg/dl 2,7–5,6 mmol/l

\* Ličio heparinas (matricų palyginimas)

\*\* Kalio EDTA (matricų palyginimas)

† Natrio fluoridas / kalio oksalatas (matricų palyginimas)

**Standartizacija**

„ADVIA Chemistry GLUH\_3“ metodas susietas su National Institute of Standards and Technology (Nacionalinio standartų ir technologijų instituto, NIST) standartine etalonine medžiaga 965a. Kalibratoriaus „Siemens Chemistry Calibrator“ priskirtos reikšmės susietos su šia standartizacijos sistema.

**Nuorodos**

1. Bergmeyer HU, ed. Slein MW. *Methods of Enzymatic Analysis*. New York, NY: Academic Press; 1974:1196-1201.
2. Slein MW, Cori GT, Cori CF. A comparative study of hexokinase from yeast and animal tissues. *J Biol Chem*. 1950;186:763-780.
3. Young DS. *Effects of Drugs on Clinical Laboratory Tests*. 5th ed. Washington: AACC Press (2000).
4. 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.
5. Wu AHB. *Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests*. 4th ed. St. Louis, MO: WB Saunders Company; 2006:444–450.

## **Techninė pagalba**

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

[www.siemens.com/diagnostics](http://www.siemens.com/diagnostics)

## **Prekių ženklai**

„ADVIA“ yra „Siemens Healthcare Diagnostics“ 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](http://www.siemens.com/healthcare)

### **Global Division**

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