

Šlapimo rūgštis (UA)

Sistema	Nauja informacija
ADVIA® 1200	Atnaujinimai: Procedūros apribojimai
ADVIA 1650/1800	Atnaujinimai: Procedūros apribojimai
ADVIA 2400	Atnaujinimai: Procedūros apribojimai

Metodo santrauka

Elementas	Aprašymas
Metodo principas	Urikazė/peroksidazė
Mėginio tipas	Žmogaus serumas, plazma (ličio heparinas) ir šlapimas
Stabilumas laikant prietaise	ADVIA 1200: 60 dienų ADVIA 1650/1800: 60 dienų ADVIA 2400: 60 dienų
Reagento laikymo temperatūra	2–8°C
Kalibravimo dažnumas	ADVIA 1200: 60 dienų ADVIA 1650/1800: 60 dienų ADVIA 2400: 60 dienų
Reagento tuščiojo mėginio (RBL) dažnumas	Kas savaitę
Reakcijos tipas	Galinio taško (EPA)
Matavimo bangos ilgis	545/694 nm
Standartizavimas	CDC Rekomenduojamas metodas
Matavimo intervalas	Serumas/plazma: 0,5–20,0 mg/dl (30–1190 µmol/l) Šlapimas: 9–180,0 mg/dl (54–10 710 µmol/l)
Tikėtinos reikšmės	Vyrų: 3,7–9,2 mg/dl (220–547 µmol/l) Moterų: 3,1–7,8 mg/dl (184–464 µmol/l) Šlapimas: 250–750 mg/dieną (1,48–4,43 mmol/dieną)
Reagento kodas	74021
Kalibratorius	Siemens Chemistry Calibrator: REF 09784096 (T03-1291-62)

Paskirtis

Skirtas kiekybiškai nustatyti šlapimo rūgšties kiekiui žmogaus serume, plazmoje (ličio heparinas) ir šlapime *in vitro* naudojant „ADVIA Chemistry“ sistemas. Šie matavimai naudojami diagnozuojant ir gydant inkstų nepakankamumą, podagrą ir eklampsiją.

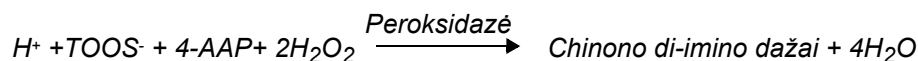
Santrauka ir paaiškinimas^{1,2}

Šlapimo rūgšties (UA) metodas pagrįstas Fossati fermentine reakcija naudojant urikazę su „Trinder-like“ galutiniu produktu.

Procedūros principai

Urokinazė konvertuoja šlapimo rūgštį į alantoiną ir vandenilio peroksidą. Vandenilio peroksidas sudaro spalvotą kompleksą 4-aminofenazoną ir TOOS [N-etil-N-(2-hidroksi-3-sulfopropil)-3-metilanilinas] kaip katalizatoriui veikiant peroksidazei. Susidariusio komplekso kiekis tiesiogiai proporcingas šlapimo rūgšties koncentracijai mėginyje. Komplekso absorbcija matuojama kaip galutinio produkto reakcija esant 545/694 nm bangos ilgiui.

Reakcijos lygtis



Reagentai

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

REF (PN) Buteliuko talpa	Simbolis	Turinys	Kiekis	Tyrimų skaičius
03051305	UA	Šlapimo rūgšties reagentai		6 x 670
70 ml	UA R1	1 reagentas	6 x 68 ml	
20 ml	UA R2	2 reagentas	6 x 20 ml	
07497014	UA	Šlapimo rūgšties reagentai		7 x 140
20 ml	UA R1	1 reagentas	7 x 15 ml	
20 ml	UA R2	2 reagentas	7 x 5,4 ml	

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

Sudedamosios dalys ir koncentracijos

Reagentas	Sudedamoji dalis	Koncentracija
1 reagentas	TOOS [N-etil-N-(2-hidroksi-3-sulfopropil)-3-metil-anilinas]	7,0 mmol/l
	Natrio azidas	0,05%
2 reagentas	4-aminofenazonas	1,52 mmol/l
	Peroksidazė	≥ 1000 U/l
	Urikazė	≥ 200 U/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, šalinamus reagentus praplaukite dideliu kiekiu vandens, kad nesikauptų azidai.

Skirtas *in vitro* diagnostikai.

Reagento paruošimas ir naudojimas

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

„ADVIA Chemistry“ 1200 sistemos automatiškai iš anksto atskiedžia šlapimo mėginius. Įstatykite 70 ml reagento buteliuką (REF 06397121; 073-0373-02), pripildytą fiziologinio tirpalo (0,9% NaCl) į 1 RTT (1 padėtis). Papildykite šį reagento buteliuką kartą per pamainą arba kai reikia. Kas savaitę išimkite buteliuką iš sistemos ir išvalykite arba pakeiskite jį nauju.

Reagento stabilumas laikant prietaise (OBS)

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

Su visomis sistemomis naudojami reagentai, neatidarytose pakuotėse laikomi nuo 2–8°C temperatūroje, yra stabilūs iki galiojimo laiko datos, nurodytos gaminio etiketėje. Neušaldykite reagentų.

Mėginių naudojimas

Taikant šį metodą „Siemens Healthcare Diagnostics“ rekomenduoja naudoti serumą, plazmą (ličio hepariną) arba šlapimą.

Būtinios, bet netiekiamos medžiagos

Sąrašė išvardytos šiam metodui taikyti būtinios, tačiau netiekiamos medžiagos:

- mėginio indeliai
- sistemos tirpalai
- kalibratorius (informacijos nuorodas žr. skyriuje *Metodo santrauka*)
- kontrolinės medžiagos (žr. skyrių *Kokybės kontrolė*)
- 70 ml reagento buteliukas (REF 06397121; 073-0373-02)
- reagentų buteliukų adapteriai:
 - 20 ml adapteris (REF 02404085; 094-0159-01), skirtas 40 ml lizdui (ADVIA 1200/1800)
 - 20 ml adapteris (REF 05249323; 073-0936-01), skirtas 70 ml lizdui (ADVIA 1800)
 - 20 ml adapteris (REF 00771668; 073-0345-02), skirtas 70 ml lizdui (ADVIA 1650/2400)

Informacijos apie laikymą ir stabilumą žr. informaciniame lapelyje.

Kalibravimas

Naudojimo instrukcijas ir vertes žr. informaciniame lapelyje, pridėtame prie kalibratoriaus „Siemens Chemistry Calibrator“ (REF 09784096; T03-1291-62). Sąrankos ir naudojimo instrukciją žr. konkrečios sistemos operatoriaus vadovo skyriuje *Kalibravimo apžvalga*.

Kalibravimo dažnumas

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

- 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 kaip nurodyta kokybės kontrolės procedūrose.

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

Reagento tuščiojo mėginio (RBL) dažnumas

„Siemens“ rekomenduoja matuoti RBL kalibruojant metodą ir kas 7 dienas. Jeigu naudodami ankstesnę reagento pakuotę atlikote ne tik naujos pakuotės RBL matavimą, bet ir kitų RBL matavimų, turite atlikti naujos 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 vertės 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 teisinio reglamentavimo. 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 apribojimai³

Įvairios medžiagos sukelia fiziologinius serumo, plazmos ar šlapimo analitės koncentracijos pokyčius. Šiame dokumente išsamiau neaiškinamos šios ir kitos trukdančios medžiagos, jų koncentracijos serume, plazmoje ar šlapime ir galimas jų fiziologinis poveikis. Išsamesnės informacijos ieškokite pagal pateiktą žinomų galimai trukdančių medžiagų sąrašą.³

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

PASTABA. „Siemens“ nustatė, kad naudojant toje pačioje sistemoje tam tikri „ADVIA Chemistry“ reagentai gali sąveikauti su „ADVIA Chemistry UA“ tyrimu. Siekiant sumažinti šių pernašos reiškinių padarinius, „ADVIA Chemistry“ sistemų programinėje įrangoje numatyta taršos išvengimo procedūra. Daugiau informacijos ir instrukcijų, kaip įdiegti šią procedūrą savo sistemose, rasite vartotojo biuletenyje *Consolidated Directory of Contamination Avoidance Settings for ADVIA Chemistry Systems* (PN 10813375, naujausia pataisyta versija).

Trukdančios medžiagos

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

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

ADVIA 1200

Trukdanti medžiaga	Trukdančios medžiagos lygis	UA koncentracija mėginyje	Trukdys*
Bilirubinas (nekonjuguotas)	30 mg/dl (513 µmol/l)	6,21 mg/dl (369 µmol/l)	NSI
Bilirubinas (konjuguotas)	15 mg/dl (257 µmol/l)	6,36 mg/dl (378 µmol/l)	NSI
Hemolizė (hemoglobinas)	1000 mg/dl (10,0 g/l)	6,01 mg/dl (358 µmol/l)	NSI
Lipemija (iš trigliceridų koncentrato)	1000 mg/dl (11,3 mmol/l)**	5,38 mg/dl (320 µmol/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	UA koncentracija mėginyje	Trukdys*
Bilirubinas (nekonjuguotas)	30 mg/dl (513 µmol/l)	6,16 mg/dl (367 µmol/l)	NSI
Bilirubinas (konjuguotas)	15 mg/dl (257 µmol/l)	6,26 mg/dl (372 µmol/l)	NSI
Hemolizė (hemoglobinas)	1000 mg/dl (10,0 g/l)	5,90 mg/dl (351 µmol/l)	NSI
Lipemija (iš trigliceridų koncentrato)	1000 mg/dl (11,3 mmol/l)**	5,14 mg/dl (306 µmol/l)	NSI

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

**Kaip trioleinas.

ADVIA 2400

Trukdanti medžiaga	Trukdančios medžiagos lygis	UA koncentracija mėginyje	Trukdys*
Bilirubinas (nekonjuguotas)	30 mg/dl (513 μmol/l)	6,22 mg/dl (370 μmol/l)	NSI
Bilirubinas (konjuguotas)	15 mg/dl (257 μmol/l)	6,30 mg/dl (375 μmol/l)	NSI
Hemolizė (hemoglobinas)	1000 mg/dl (10,0 g/l)	5,98 mg/dl (356 μmol/l)	NSI
Lipemija (iš trigliceridų koncentrato)	1000 mg/dl (11,3 mmol/l)**	5,39 mg/dl (321 μmol/l)	NSI

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

**Kaip trioleinas.

Darbo duomenys

Tikslumas⁴

Kiekvienas mėginys tirtas po 2 kartus kiekvieno tyrimo metu, atliekant 1 ar 2 tyrimus per dieną, ne mažiau kaip 20 dienų. Tikslumo vertės apskaičiuotos pagal CLSI dokumentą EP05-A2 *Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods*; Approved Guideline.⁴

Šiame skyriuje pateikti duomenys atspindi tipines „ADVIA Chemistry“ sistemų charakteristikas. Jūsų laboratorijos duomenys gali nuo šių verčių skirtis.

Perskaičiavimo koeficientas: mg/dL x 59,5 = μmol/l

ADVIA 1200

Mėginio tipas	Lygis	Tyrimo metu		Iš viso	
		SN	CV (%)	SN	CV (%)
Bendrieji matavimo vienetai (mg/dl)					
Serumas	4,9	0,06	1,2	0,09	1,8
Serumas	6,0	0,11	1,8	0,13	2,2
Serumas	10,0	0,08	0,8	0,17	1,7
Šlapimas	12,1	0,23	1,9	0,46	3,8
Šlapimas	20,4	0,13	0,7	0,31	1,5
SI matavimo vienetai (μmol/l)					
Serumas	293	3,6	1,2	5,4	1,8
Serumas	356	6,5	1,8	7,7	2,2
Serumas	592	4,8	0,8	10,1	1,7
Šlapimas	721	13,7	1,9	27,4	3,8
Šlapimas	1213	7,7	0,7	18,5	1,5

ADVIA 1650/1800

Mėginio tipas	Lygis	Tyrimo metu		Iš viso	
		SN	CV (%)	SN	CV (%)
Bendrieji matavimo vienetai (mg/dl)					
Serumas	3,9	0,04	1,1	0,07	1,9
Serumas	8,6	0,10	1,1	0,14	1,6
Serumas	10,0	0,06	0,6	0,23	2,3
Šlapimas	12,4	0,14	1,1	0,28	2,3
Šlapimas	23,9	0,16	0,7	1,24	5,2
SI matavimo vienetai (μmol/l)					
Serumas	232	2,4	1,1	4,2	1,9
Serumas	512	6,0	1,1	8,3	1,6
Serumas	595	3,6	0,6	13,7	2,3
Šlapimas	738	8,3	1,1	16,7	2,3
Šlapimas	1422	9,5	0,7	73,8	5,2

ADVIA 2400

Mėginio tipas	Lygis	Tyrimo metu		Iš viso	
		SN	CV (%)	SN	CV (%)
Bendrieji matavimo vienetai (mg/dl)					
Serumas	4,2	0,02	0,6	0,05	1,1
Serumas	6,1	0,19	3,2	0,19	3,2
Serumas	9,0	0,20	2,2	0,20	2,2
Šlapimas	12,2	0,15	1,2	0,38	3,1
Šlapimas	21,9	0,23	1,1	0,71	3,3
SI matavimo vienetai (μmol/l)					
Serumas	250	1,4	0,6	2,8	1,1
Serumas	363	11,6	3,2	11,6	3,2
Serumas	535	11,6	2,2	11,6	2,2
Šlapimas	726	8,9	1,2	22,5	3,1
Šlapimas	1303	13,9	1,1	42,5	3,3

Matavimo intervalas⁵

Tiriant serumą, plazmą ir šlapimą šis metodas yra tiesinis pagal šią lentelę:

Serumas/plazma	Šlapimas
0,5–20,0 mg/dl	0,9–180,0 mg/dl
30–1190 µmol/l	54–10,710 µmol/l

Matavimo intervalo apatinė riba yra nustatymo ribos (*Limits of Detection, LoD*) vertė, įvertinta remiantis CLSI (*Clinical Laboratory Standards Institute*) dokumentu EP17-A.⁵

„Siemens“ šiam metodui nustatė automatinio pakartojimo sąlygą, kuri padidina intervalą serumui ir plazmai iki 100 mg/dl (5950 µmol/l).

Tikėtinos reikšmės^{6,7}

Mėginio tipas	Normos ribos
Serumas (vyrai):	3,7–9,2 mg/dl (220–547 µmol/l) ⁶
Serumas (moterys):	3,1–7,8 mg/dl (184–464 µmol/l) ⁶
Šlapimas:	250–750 mg/dieną (1,48–4,43 mmol/dieną) ⁷

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

Sistemos koreliacija

Taikomo metodo (y) efektyvumas palygintas su to paties metodo efektyvumu lyginamojoje sistemoje (x).

ADVIA 1200

Mėginio tipas	Lyginamoji sistema (x)	N	Regresijos lygtis	Sy.x	r	Mėginio verčių intervalas
Serumas	ADVIA 1650	304	y = 1,01x - 0,1 y = 1,01x - 3,0	0,2 10,7	0,998 0,998	1,0–18,4 mg/dl 60–1095 µmol/l
Plazma*	ADVIA 1200 (serumas)	45	y = 1,01x - 0,0 y = 1,01x - 0,6	0,1 3,6	0,999 0,999	3,4–8,8 mg/dl 202–524 µmol/l
Šlapimas	ADVIA 1650	100	y = 0,972x - 0,6 y = 0,972x - 34	1,5 86,3	0,999 0,999	5,0–175,0 mg/dl 298–10 413 µmol/l
Serumas	Rekomenduojamas metodas	62	y = 1,02x + 0,1 y = 1,02x + 5,4	0,70 41,7	0,991 0,991	1,1–20,9 mg/dl 6,5–1244 µmol/l

*Ličio heparinas.

ADVIA 1650/1800

Mėginio tipas	Lyginamoji sistema (x)	N	Regresijos lygtis	Sy.x	r	Mėginio verčių intervalas
Serumas	Technicon DAX®	154	$y = 1,05x + 0,5$ $y = 1,05x + 29$	0,3 16,1	0,994 0,994	0,2–18,0 mg/dl 12–107 µmol/l
Plazma*	ADVIA 1650 (serumas)	61	$y = 1,03x + 0,0$ $y = 1,03x + 1,2$	0,1 3,6	0,999 0,999	2,4–8,9 mg/dl 143–530 µmol/l
Šlapimas	Beckman CX7	30	$y = 1,03x - 0,5$ $y = 1,03x - 30$	3,1 182,1	0,989 0,989	8,0–91,0 mg/dl 476–5415 µmol/l
Serumas	Rekomenduojamas metodas	49	$y = 1,01x - 0,1$ $y = 1,01x - 3,0$	0,2 14,3	0,999 0,999	1,7–19,5 mg/dl 101–1160 µmol/l

*Ličio heparinas.

ADVIA 2400

Mėginio tipas	Lyginamoji sistema (x)	N	Regresijos lygtis	Sy.x	r	Mėginio verčių intervalas
Serumas	ADVIA 1650	329	$y = 1,00x + 0,1$ $y = 1,00x + 6,6$	0,2 13,0	0,998 0,998	0,9–18,4 mg/dl 54–1095 µmol/l
Šlapimas	ADVIA 1650	64	$y = 1,06x - 0,1$ $y = 1,06x - 4,2$	1,0 58,4	0,999 0,999	7,9–121,4 mg/dl 470–7223 µmol/l
Serumas	Rekomenduojamas metodas	49	$y = 1,00x + 0,2$ $y = 1,00x + 9,5$	0,3 17,3	0,998 0,998	1,7–19,5 mg/dl 101–1160 µmol/l

Standartizavimas

ADVIA UA metodas per paciento mėginio koreliaciją yra susietas su CDC rekomenduojamu metodu, kuriuo naudojamos Nacionalinio standartų ir technologijos instituto (*National Institute of Standards and Technology*, NIST) rekomenduojamos medžiagos. Apie koreliacijos ryšį skaitykite skyriuje *Sistemos koreliacija*. „Siemens Chemistry Calibrators“ priskirtos vertės susietos su šia standartizacijos sistema.

Bibliografinis aprašas

1. Fossati P, Prencipe L, Berti G. Use of 3,4-dichloro-2-hydroxybenzenesulfonic acid/4 aminophenazone chromogenic system in direct enzymic assay of uric acid in serum and urine. *Clin Chem*. 1980;26(2):227-231.
2. Trinder P. Determination of blood glucose using an oxidase-peroxidase system with a non-carcinogenic chromogen. *J Clin Pathol*. 1969;22:158-161.
3. Young DS. *Effects of Drugs on Clinical Laboratory Tests*. 3rd ed. Washington: AACC Press (1990).
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 EP05-A2.

5. Clinical and Laboratory Standards Institute (formerly NCCLS). *Protocol for Determination of Limits of Detection and Limits of Quantitation* - Approved Guideline. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2004. NCCLS Document EP17-A, vol 24, no 34.
6. Data on file.
7. Wu AHB. *Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests*, 4th edition, Saunders Elsevier, St. Louis, MO: 2006:1098.

Techninė pagalba

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

www.siemens.com/diagnostics

Prekiniai ženklai

Technicon DAX ir ADVIA yra Siemens Healthcare Diagnostics prekiniai ženklai. Beckman yra Beckman Coulter, Inc. prekiniai 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		