

Kalis (K)

Sistema	Nauja informacija
ADVIA® 1200	Atnaujinimai: Elektrodo garantija
ADVIA 1650/1800	Atnaujinimai: Elektrodo garantija
ADVIA 2400	Atnaujinimai: Elektrodo garantija

Metodo santrauka

Elementas	Aprašymas
Metodo principas	Atrankinis jonų elektrodas (ISE), atskiestas
Mėginio tipas	Žmogaus serumas, plazma (ličio heparinas) ir šlapimas
Stabilumas laikant prietaise	ADVIA 1200: 30 dienų ADVIA 1650/1800: 30 dienų ADVIA 2400: 30 dienų
Reagento laikymo temperatūra	5–25°C
Kalibravimo dažnumas	ADVIA 1200: Kasdien ADVIA 1650/1800: Kasdien ADVIA 2400: Kasdien
Reagento tuščiojo mėginio (RBL) dažnumas	Netaikoma
Reakcijos tipas	Potenciometrinis
Matavimo bangos ilgis	Netaikoma
Standartizavimas	Liepsnos fotometrinis metodas su National Institute of Standards and Technology (NIST) etaloniniu serumu
Matavimo intervalas	Serumas/plazma: 1,0–10,0 mEq/l (mmol/l) Šlapimas: 3,0–300 mEq/l (mmol/l)
Tikėtinos reikšmės	Serumas: 3,5–5,5 mEq/l (mmol/l) Plazma (vyrai): 3,5–4,5 mEq/l (mmol/l) Plazma (moterys): 3,4–4,4 mEq/l (mmol/l) Šlapimas: 25–125 mEq/dieną (mmol/dieną) (priklauso nuo dietos)

Elementas	Aprašymas
Reagento kodas	Netaikoma
Kalibratoriai	Serumas: ADVIA Chemistry ISE Serum Standard Set: REF 00729777 (PN B03-4175-01) Šlapimas: ADVIA Chemistry ISE Urine Standard Set: REF 06242535 (PN B03-4176-01)

Paskirtis

Skirtas kiekybiškai nustatyti kalio koncentracijai žmogaus serume, plazmoje (ličio heparino) ir šlapime *in vitro* naudojant „ADVIA Chemistry“ sistemas. Tokie matavimai naudojami elektrolitų balansui stebėti, diagnozuojant ir gydant pirminį aldosteronizmą, medžiagų apykaitos alkalozę, viduriavimą, smarkų vėmimą, diuretikų vartojimą, diabetinę ketoacidozę ir kitus susirgimus.

Santrauka ir paaiškinimas

Tyrimas „ADVIA Chemistry Potassium (K) method“ paremtas netiesiogine potenciometrine analize, naudojant atrankinį jonų elektrodą (ISE). Atrankinis kalio jonų elektrodas selektyviai reaguoja į kalio jonus pagal Nernsto lygtį.¹

Procedūros principai

Mėginys sumaišomas su ISE buferiu – taip užtikrinama pastovi pH pusiausvyra ir pastovios joninės jėgos tirpalas. Kai buferinis mėginys praeina pro jonų selektyvinį elektrodą, vyksta elektrinio potencialo pokyčiai. Šie elektros potencialo pokyčiai matuojami lyginamojo elektrodo potencialo atžvilgiu ir taip gaunama tiksli analoginė mėginio reikšmė.

Reagentai

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

REF (PN)	Turinys	Kiekis
03463190 (B01-4171-51)	ISE buferis	1 x 2000 ml
04997873	ISE buferis (ADVIA 1800/2400)	1 x 3000 ml
00824710 (B01-4173-51)	ISE etalonas (ADVIA 1650)	1 x 1000 ml

Sudedamosios dalys ir koncentracijos

Reagentas	Sudedamoji dalis	Koncentracija
ISE buferis	Metanalis	0,5%
	Natris	1 mmol/l
	Kalis	0,05 mmol/l
	Chloridas	1 mmol/l
	Buferiai	
	Konservantas	
ISE etalonas (ADVIA 1650)	Kalio chloridas	1,0 mol/l
	Konservantas	

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



H317, H350
P201, P280,
P261,
P308 + P313,
P302 + P352,
P501

**Pavojus!**

Gali sukelti alerginę odos reakciją. Gali sukelti vėžį.
Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Neįkvėpti garų. Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Kreiptis į gydytoją.
PATEKUS ANT ODOS: Plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.
Turinį ir talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius, regioninius ir nacionalinius reikalavimus.

Sudėtyje esančios medžiagos: Formaldehidas;
ADVIA Chemistry ISE Buffer_2, ADVIA Chemistry ISE
Baseline Solution



H350
P201, P280,
P261,
P308 + P313,
P501

Pavojus!

Gali sukelti vėžį.
Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Neįkvėpti garų. Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Kreiptis į gydytoją.
Turinį ir talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius, regioninius ir nacionalinius reikalavimus.

Sudėtyje esančios medžiagos: Formaldehidas;
ADVIA Chemistry ISE Standard Set Serum, ADVIA Chemistry
ISE Standard Set Urine

H412
P273, P501

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Turinį ir talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius, regioninius ir nacionalinius reikalavimus.
Sudėtyje esančios medžiagos: Sidabro chloridas;
ADVIA Chemistry ISE Reference Electrode

Skirtas *in vitro* diagnostikai.

Reagentų paruošimas ir naudojimas

Sistemos tirpalai yra paruošti naudoti.

Reagento stabilumas laikant prietaise (OBS)

Sistema	Stabilumas
ADVIA 1200	30 dienų
ADVIA 1650/1800	30 dienų
ADVIA 2400	30 dienų

Visose sistemose reagentai neatidarytose pakuotėse yra stabilūs iki galiojimo laiko datos, nurodytos gaminio etiketėje, kai laikomi 5–25°C temperatūroje. Neužšaldykite reagentų.

Daugiau informacijos pateikiama konkrečios sistemos operatoriaus vadovo skyriuje *Metodai. Įvadas*.

Elektrodų garantija

Kalio elektrodus (REF 06135445; PN 073-0050-01) tinka naudoti iki 30 000 mėginių 3 mėnesius nuo to laiko, kai elektrodas įdedamas į sistemą, arba iki galiojimo datos, nurodytos ant elektrodo pakuotės, priklausomai nuo to, kuri data yra pirmesnė.

Lyginamuosius elektrodus (REF 00311764; PN 073-0653-01) („ADVIA Chemistry“ 1650: REF 02494750; PN 073-0052-01) galima naudoti iki 30 000 mėginių („ADVIA Chemistry“ 1650: 150 000 mėginių) 3 mėnesius („ADVIA Chemistry“ 1650: 6 mėnesius) nuo to laiko, kai elektrodas atsiduria sistemoje, arba iki galiojimo laiko datos, nurodytos ant elektrodo pakuotės, priklausomai nuo to, kuri data yra pirmesnė.

Ši garantija netaikoma dializės skysčių mėginiams ir mėginiams, kurie buvo laikyti kambario temperatūroje ilgiau kaip 24 val. paėmus kraujo, arba mėginiams, kurie yra suirę.

Mėginių naudojimas

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

Daugiau 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*.

Būtinų, bet netiekiamų medžiagų

Sąraše išvardytos šiam metodui taikyti būtinų, tačiau netiekiamų medžiagų:

- mėginio indeliai
- sistemos tirpalai
- kalibratorius (informacijos nuorodas žr. skyriuje *Metodo suvestinė*)*
- kontrolinės medžiagos (žr. skyriuje *Kokybės kontrolė*)*

*Informacijos apie laikymą ir stabilumą žr. informaciniame lapelyje.

Kalibravimas

ISE serumo ir standartinio šlapimo rinkinio stabilumas, laikant atidarytame ir vėl uždarytame buteliuke, yra 2 mėnesiai. Sąrankos ir naudojimo instrukcijos pateikiamos konkrečios sistemos operatoriaus vadovo skyriuje *Kalibravimo apžvalga*.

Kalibravimo dažnumas

Atlikite kalibravimo procedūrą, kai šis tyrimas realizuojamas sistemoje. Turite iš naujo kalibruoti šiais atvejais:

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

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

Sistema	Mažiausias kalibravimo stabilumas*
ADVIA 1200	Kasdien
ADVIA 1650/1800	Kasdien
ADVIA 2400	Kasdien

*Arba kaip nurodyta kokybės kontrolės procedūrose.

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

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

Reagento tuščiojo mėginio (RBL) dažnumas

Netaikoma.

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 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 iširkite 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 fiziologinių serumo, plazmos ar šlapimo analizės koncentracijos pokyčių. Šiame dokumente neplėtojama išsami diskusija apie šias ir kitas trukdančias medžiagas, jų koncentracijas serume, plazmoje ar šlapime ir galimą jų fiziologinį poveikį. Išsamesnės informacijos ieškokite pagal pateiktą žinomų galimai trukdančių medžiagų sąrašą.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)“ (analitiniai parametrai [serumas]) galite sukonfigūruoti „ADVIA Chemistry“ tyrimų sistemą, kad ji pažymėtų skirtingus lipemijos (drumstumo), hemolizės ir geltos lygius sistemoje tiriamuose mėginiuose.

„Siemens“ patikrino šias galimai trukdančias medžiagas ir nustatė šiuos rezultatus:

ADVIA 1200

Trukdanti medžiaga	Trukdančios medžiagos lygis	K koncentracija mėginyje	Trukdys*
Bilirubinas (konjuguotas/nekonjuguotas)	25 mg/dl (428 µmol/l)	4,2 mEq/l (mmol/l)	NSI
Lipemija (iš „Intralipid“)	500 mg/dl (5,65 mmol/l)**	4,2 mEq/l (mmol/l)	NSI

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

**Kaip trioleinas.

Venkite hemolizuotų mėginių.

ADVIA 1650/1800

Trukdanti medžiaga	Trukdančios medžiagos lygis	K koncentracija mėginyje	Trukdys*
Bilirubinas (konjuguotas/nekonjuguotas)	25 mg/dl (428 µmol/l)	3,3 mEq/l (mmol/l)	NSI
Lipemija (iš trigliceridų koncentrato)	500 mg/dl (5,65 mmol/l)**	3,3 mEq/l (mmol/l)	NSI

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

**Kaip trioleinas.

Venkite hemolizuotų mėginių.

ADVIA 2400

Trukdanti medžiaga	Trukdančios medžiagos lygis	K koncentracija mėginyje	Trukdys*
Bilirubinas (konjuguotas/nekonjuguotas)	25 mg/dl (428 µmol/l)	4,1 mEq/l (mmol/l)	NSI
Lipemija (iš „Intralipid“)	500 mg/dl (5,65 mmol/l)**	4,0 mEq/l (mmol/l)	NSI

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

**Kaip trioleinas.

Venkite hemolizuotų mėginių.

Darbo duomenys**Tikslumas**

Kiekvienas mėginys tirtas 2 kartus kiekvieno tyrimo metu, atliekant bent 1 kartą per dieną, ne mažiau nei 20 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.

ADVIA 1200

Mėginio tipas	Lygis	Tyrimo metu		Iš viso	
		SN	CV (%)	SN	CV (%)
Bendrieji matavimo vienetai (mEq/l) ir SI matavimo vienetai (mmol/l)					
Serumas	3,0	0,03	0,9	0,04	1,3
Serumas	5,9	0,05	0,9	0,06	1,1
Šlapimas	33,4	0,26	0,8	0,48	1,4
Šlapimas	102,0	0,39	0,4	2,08	2,0

ADVIA 1650

Mėginio tipas	Lygis	Tyrimo metu		Iš viso	
		SN	CV (%)	SN	CV (%)
Bendrieji matavimo vienetai (mEq/l) ir SI matavimo vienetai (mmol/l)					
Serumas	3,0	0,02	0,8	0,09	3,0
Serumas	6,4	0,11	1,7	0,17	2,7
Šlapimas	28,5	1,61	5,7	1,75	6,1
Šlapimas	102,9	3,56	3,5	4,92	4,8

ADVIA 1800

Mėginio tipas	Lygis	Tyrimo metu		Iš viso	
		SN	CV (%)	SN	CV (%)
Bendrieji matavimo vienetai (mEq/l) ir SI matavimo vienetai (mmol/l)					
Serumas	3,0	0,03	0,9	0,04	1,4
Serumas	5,8	0,06	0,5	0,52	0,9
Šlapimas	31,4	0,16	0,5	0,29	0,9
Šlapimas	99,8	0,30	0,3	1,10	1,1

ADVIA 2400

Mėginio tipas	Lygis	Tyrimo metu		Iš viso	
		SN	CV (%)	SN	CV (%)
Bendrieji matavimo vienetai (mEq/l) ir SI matavimo vienetai (mmol/l)					
Serumas	3,0	0,03	0,9	0,04	1,4
Serumas	5,9	0,04	0,6	0,05	0,8
Šlapimas	29,0	0,29	1,0	0,29	1,0
Šlapimas	98,7	0,49	0,5	0,98	1,0

Matavimo intervalas

Šis metodas yra tiesinis diapazone 1,0–10,0 mEq/l (mmol/l) naudojant serumą ir plazmą ir 3,0–300 mEq/l (mmol/l) – šlapimą.

Tikėtinės reikšmės

Šioje lentelėje nurodyti normos ribos:

Mėginio tipas	Normos ribos
Serumas	3,5–5,5 mEq/l (3,5–5,5 mmol/l) ⁴
Plazma (vyrai)	3,5–4,5 mEq/l (3,5–4,5 mmol/l) ⁴
Plazma (moterys)	3,4–4,4 mEq/l (3,4–4,4 mmol/l) ⁴
Šlapimas	25–125 mEq/dieną (priklauso nuo dietos) ⁵

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

Sistemos koreliacija

ADVIA Chemistry K metodo (y) efektyvumas buvo palygintas su to paties metodo efektyvumu, taikytu palyginimo sistemoje (x).

ADVIA 1200

Mėginio tipas	Lyginamoji sistema (x)	N	Regresijos lygtis	Sy.x	r	Mėginio reikšmių intervalas
Serumas	ADVIA 1650	299	$y = 0,97x + 0,15$	0,09	0,995	1,7–9,8 mEq/l (mmol/l)
Plazma*	ADVIA 1200 (serumas)	30	$y = 0,94x + 0,04$	0,22	0,795	3,3–5,2 mEq/l (mmol/l)
Šlapimas	ADVIA 1650	100	$y = 0,97x + 0,01$	1,20	0,998	7,0–138,1 mEq/l (mmol/l)

*Ličio heparinas.

ADVIA 1650

Mėginio tipas	Lyginamoji sistema (x)	N	Regresijos lygtis	Sy.x	r	Mėginio reikšmių intervalas
Serumas	„Technicon DAX®“	156	$y = 1,09x - 0,20$	0,08	0,995	2,2–8,1 mEq/l (mmol/l)
Plazma*	ADVIA 1650 (serumas)	49	$y = 0,92x - 0,01$	0,16	0,890	3,4–4,8 mEq/l (mmol/l)
Šlapimas	„Beckman CX3“	99	$y = 1,01x - 0,20$	1,20	0,999	7,0–116,0 mEq/l (mmol/l)

*Ličio heparinas.

ADVIA 1800

Mėginio tipas	Lyginamoji sistema (x)	N	Regresijos lygtis	Sy.x	r	Mėginio reikšmių intervalas
Serumas	ADVIA 1650	47	$y = 0,99x + 0,11$	0,07	0,999	1,0–10,0 mEq/l (mmol/l)
Šlapimas	ADVIA 1650	31	$y = 1,02x - 0,42$	1,52	0,999	6,1–184,4 mEq/l (mmol/l)
Serumas	Liepsnos fotometras	47	$y = 1,02x - 0,01$	0,09	0,999	1,0–9,8 mEq/l (mmol/l)

ADVIA 2400

Mėginio tipas	Lyginamoji sistema (x)	N	Regresijos lygtis	Sy.x	r	Mėginio reikšmių intervalas
Serumas	ADVIA 1650	367	$y = 0,99x + 0,09$	0,07	0,995	2,0–7,3 mEq/l (mmol/l)
Šlapimas	ADVIA 1650	92	$y = 0,95x + 0,69$	0,99	1,000	4,0–201 mEq/l (mmol/l)

Standartizavimas

Tyrimas „ADVIA Chemistry K method“ per paciento mėginio koreliaciją yra susietas su liepsnos fotometriniu metodu, kurį taikant naudojamos etaloninės medžiagos iš Nacionalinio standartų ir technologijos instituto (NIST – National Institute of Standards and Technology), ir patikrintas naudojant NIST etaloninį serumą.

Sistema	n	Vidutinis nuokrypis	Diapazonas
ADVIA 1200	48	0,05	1,8–8,2 mmol/l
ADVIA 1650	50	0,00	2,2–7,2 mmol/l
ADVIA 1800	47	-0,10	1,0–9,8 mmol/l
ADVIA 2400	50	-0,003	2,2–7,2 mmol/l

„ADVIA Chemistry ISE Serum Standards“ ir „ADVIA Chemistry ISE Urine Standards“ priskirtos reikšmės susietos su šia standartizavimo sistema.

Bibliografinis aprašas

1. Eisenman G. *Glass Electrodes for Hydrogen and Other Cations, Principles and Practice*. New York: Marcel Dekker Inc.; 1967:2.
2. Young DS. *Effects of Drugs on Clinical Laboratory Tests*. 3rd ed. Washington: AACC Press; 1990.
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. Wu, Alan H.B. *Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests*. 4th ed. Saunders Elsevier, St. Louis, MO: 2006, 880-885.
5. Data on file.

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. prekinis ženklas.
Intralipid yra Fresenius Kabi AB prekinis ženklas.

Made in: Japan



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		

Kalis (K)