

„Special Stains Van Gieson CS“

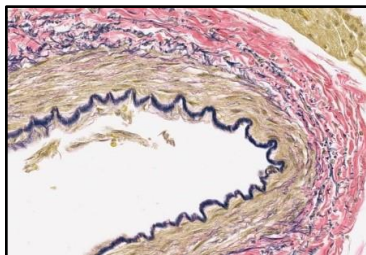
REF

860-073

09185992001

IVD

Σ 50



1. pav. „Special Stains Van Gieson CS“, naudojamas kartu su „Elastic Stain Core Kit“, nudažo kraujagysles.

PASKIRTIS

„Special Stains Van Gieson CS“, naudojamas kartu su „Elastic Stain Core Kit“, yra skirtas naudoti laboratorijoje netiksliniams audinių komponentams dažyti ir kontrastui su tiksliniais audiniais formaline fiksuotų, parafine įterptų (FFPE) audinių pjūviuose, nudažytuose „BenchMark Special Stains“ prietaisu, sukurti.

Šis reagentas yra skirtas naudoti kaip kontrastinis dažas taikant specialius dažus.

Šis gaminytis skirtas in vitro diagnostikai (IVD).

SANTRAUKA IR PAAIŠKINIMAS

Kontrastinis dažas (CS) („Special Stains Van Gieson CS“), naudojamas kartu su „Elastic Stain Core Kit“, yra „Verhoeff's Van Gieson“ metodo modifikacija, kuri parodo audiniuose esančias elastines skaidulas.¹ 1908 m. F.H. Verhoeff sukūrė histocheminį dažą, kuris nuo kolageno ir kitų jungiamųjų audinių, naudojant kartu su Van Gieson dažu, gali atskirti elastines skaidulas.² Tiek genetinės, tiek įgytos kraujagyslių ligos yra susijusios su elastinių skaidulų defektais, pakeičiančiais arterinę funkciją.³ Sergant šiomis ligomis elastinės skaidulos degraduoja arba tampa disfunkcinėmis. Taip gali nutikti dėl biocheminių modifikacijų, dezorganizacijos arba fragmentacijos.³

Patologui diagnozuojant kraujagyslių ligą kraujagyslėse naudojamas elastinio dažymo tipas.

PROCEDŪROS PRINCIPAS

„Verhoeff's Van Gieson“ metodas yra regresinis dažymas. Dažo surišimas daugiausiai vyksta per „Van der Waals“ jėgas ir vandenilio ryšius. Verhoeff elastinis dažas prie elastinių skaidulų prisiriša glaudžiau nei prie kitų ląstelių struktūrų. „Ferric Chloride Oxidizer“ oksiduoja hematoksiliną į hemateiną. Hemateinas yra junginys, kuris turi didelę trauką geležiai ir kartu su antruoju kandiku („Lugol's Iodine“), suformuoja geležies hemateino kompleksą ir cheluoja su elastinėmis audinio skaidulomis.

„Differentiator“ naudoja mažesnės jėgos geležies chloridą. Šis etapas naudojamas atskirti tikslinį dažą nuo nespecifinio surišimo. Skalaujant „Differentiator“ iš ląstelių struktūrų, išskyrus elastines skaidulas, pašalinamas stipriai neprikibęs dažas.

„Special Stains Van Gieson CS“ nudažo raudonuosius kraujo kūnelius ir raumenis geltonai, o kolageną rožine spalva, kad būtų kontrastas su tamsiai violetinėmis ir juodomis elastinėmis skaidulomis.

Šis rinkinys optimizuotas naudoti „BenchMark Special Stains“ prietaisuose. Reagentai lašinami ant audinių, kurie yra ant objektyvinių stiklėlių, ir maišomi ant viso mėginio.

RINKINYJE ESANTI MEDŽIAGA

Reagento buteliukas tiekiamas brūkšninio kodo pažymėtame stovelyje, skirtame dėti į prietaiso reagentų dėklą. Kiekviename rinkinyje esančio reagento pakanka 50 tyrimų atlikti.

Viename 27 mL „Special Stains Van Gieson CS“ buteliuke yra 0.6 % pikro rūgšties ir 0.02 % fuksinio rūgšties.

Vienas buteliuko įdėklas su siurbimo šiaudeliu.

Atkūrimas, maišymas, skiedimas, titravimas

Rinkinio reagentų nereikia atkurti, maišyti, skiesti arba titruoti. Praskiedus kurį nors iš reagentų, gali būti gautas netinkamas dažymo rezultatas.

Rinkinio reagentai yra optimaliai atskiesti naudoti „BenchMark Special Stains“ prietaisuose.

REIKALINGOS, TAČIAU Į RINKINĮ NEĮJINANČIOS MEDŽIAGOS

Kai kurie metodo lape išvardyti gaminiai gali būti neprieinami visuose regionuose. Kreipkitės į vietinį pagalbos tarnybos atstovą.

Toliau išvardytos medžiagos ir reagentai neįeina į rinkinį, tačiau gali būti reikalingi dažymui atlikti:

1. Rekomenduojamas kontrolinis audinys
2. Mikroskopo objektyviniai stiklėliai, teigiamo krūvio
3. „BenchMark Special Stains“ prietaisas
4. „BenchMark Special Stains Deparaffinization Solution“ (10X) (Kat. Nr. 860-036 / 06523102001)
5. „BenchMark Special Stains Liquid Coverslip“ (kat. Nr. 860-034 / 06523072001)
6. „BenchMark Special Stains Wash II“ (kat. Nr. 860-041 / 08309817001)
7. „Elastic Stain Core Kit“ (kat. Nr. 860-047 / 09185984001)
8. Bendrosios paskirties laboratorinė įranga

LAIKYMAS IR STABILUMAS

„Special Stains Van Gieson CS“ reikia laikyti 15–30 °C temperatūroje.

Tinkamai laikomi, neatidaryti reagentai yra stabilūs iki etiketėje nurodytos dienos. Nenaudokite reagento praėjus galiojimo datai, nurodytai ant rinkinio.

Tinkamai laikomi atidaryti reagentai yra stabilūs iki ant rinkinio nurodytos galiojimo datos.

Nėra akivaizdžių požymių, rodančių šių reagentų nestabilumą, todėl kartu su nežinomais mėginiais reikia leisti kontroles. Kreipkitės į vietinės pagalbos tarnybos atstovą, jeigu teigiamos kontrolės medžiaga rodo sumažėjusį dažymo intensyvumą, nes tai gali rodyti reagento nestabilumą.

MĖGINIO PARUOŠIMAS

Atliekant šį tyrimą, naudojant „BenchMark Special Stains“ prietaisus, reikia naudoti įprastai paruoštus FFPE audinius. Rekomenduojamas audinio fiksatyvas yra 10 % neutralus buferinis formalinas.⁴

Mėginius paimti ir laikyti reikia pagal dokumentą „Histotechnology: A Self Instructional Text.“⁴ Pjaukite atitinkamo storio, maždaug 3 µm odos audinio ir 4 µm kitų audinių pjūvius ir juos dėkite nuo vidurinės iki apatinės sričių ant teigiamai įkraudų objektyvinių stiklėlių.

1. Nudžiovinkite objektyvinius stiklėlius.⁴
2. Išspausdinkite atitinkamas brūkšninių kodų etiketes.
3. Brūkšninių kodų etiketes užklijuokite matiniame objektyvinių stiklėlių gale prieš sudėdami stiklėlius į prietaisą (kaip tinkamai užklijuoti etiketes, žr. prietaiso naudotojo vadovą).

Rekomenduojamą „BenchMark Special Stains“ prietaiso protokolą žr. skirsnyje „Naudojimo instrukcijos“.

ĮSPĖJIMAI IR ATSARGUMO PRIEMONĖS

1. Skirta in vitro diagnostikai (IVD).
2. Gali naudoti tik profesionalai.
3. Neviršykite nurodyto tyrimų skaičiaus.
4. Teigiamo krūvio objektyviniai stiklėliai gali būti jautrūs aplinkos poveikiui, dėl to dažymas gali būti netinkamas. Daugiau informacijos apie tai, kaip naudoti tokio tipo stiklėlius, klauskite „Roche“ atstovo.
5. Žmogaus ar gyvūninės kilmės medžiagos turi būti laikomos biologiškai kenksmingomis ir jas reikia šalinti taikant atitinkamas atsargumo priemones. Medžiagoms paveikus žmogaus organizmą, reikia vadovautis atsakingųjų institucijų pateiktomis sveikatos direktyvomis.^{5,6}
6. Venkite reagento patekimo į akis ir gleivines. Jei reagento pateko į jautrias vietas, plaukite dideliu kiekiu vandens.
7. Saugokite reagentus nuo užteršimo mikrobais, nes dėl jų gali būti gauti klaidingi rezultatai.
8. Prireikus daugiau informacijos apie šio gaminio naudojimą, žr. „BenchMark Special Stains“ prietaiso naudotojo vadovą ir visų reikiamų komponentų naudojimo instrukcijas, kurias galite rasti navifyportal.roche.com.
9. Dėl rekomenduojamų šalinimo metodų kreipkitės į vietas ir (arba) valstybės institucijas.

10. Gaminio saugos etiketės daugiausia paremtos ES GHS gairėmis. Saugos duomenų lapai pateikiami profesionaliems naudotojams paprašius.
11. Norėdami pranešti apie pavojingus incidentus, susijusius su šiuo gaminiu, susisieki su vietiniu „Roche“ atstovu ir valstybės narės ar šalies, kurioje gyvena naudotojas, kompetentinga institucija.

Gaminyje gali būti komponentų, pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 klasifikuojamų taip:

1 lent. Informacija apie pavojus.

Pavojus	Kodas	Frazė
	H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
	P280	Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių / veido / klausos apsaugos priemones.
	P301 + P330 + P331	PRARIJUS: Skalauti burną. NESKATINKITE vėmimo.
	P303 + P361 + P353	PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu.
	P304 + P340 + P310	ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Nedelsdami kreiptis į APSINUODIJIMŲ CENTRĄ / gydytoją.
	P305 + P351 + P338 + P310	PATEKUS Į AKIS: Atsargiai skalauti vandeniu kelias minutes. Išimkite kontaktinius lęšius, jeigu yra ir yra paprasta tai padaryti. Tęskite skalavimą. Nedelsdami kreiptis į APSINUODIJIMŲ CENTRĄ / gydytoją.
	P501	Turinį / pakuotę šalinti patvirtintoje atliekų surinkimo įstaigoje.

NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

Reagento indelio paruošimas

Prieš naudojant pirmą kartą į reagento indelį reikia įdėti indelio įdėklą ir siurbimo šiaudelį. Nuo indelio nusukite transportinį kamštelį ir į indelį įdėkite įdėklą ir siurbimo šiaudelį. Įdėklas ir siurbimo šiaudelis turi likti indelyje, jeigu jis atidarytas.

Dažymo procedūra

- Sudėkite reagentus ir objektinius stiklius į prietaisą.
- Įdėkite minkštą kamštelį į lizdą reagentų laikiklyje, kai reagentas naudojamas.
- Atlikite dažymo seriją pagal 2 lent ir 3 lent pateiktus rekomenduojamus protokolus ir naudotojo vadove pateiktas instrukcijas.
- Kai serija bus užbaigta, išimkite objektinius stiklius iš prietaiso.
- Kai reagentas nenaudojamas, buteliuką uždenkite minkštu kamšteliu.
- Pradėtus naudoti reagentus laikykite rekomenduojamomis laikymo sąlygomis.

Rekomenduojamas protokolai

Automatizuotos procedūros parametrus galima peržiūrėti, išspausdinti ir taisyti pagal prietaiso naudotojo vadove pateiktą procedūrą.

Tolėsnes procedūras leidžia lanksčiai pritaikyti naudotojo nuostatas. Šis gaminys buvo optimizuotas naudoti su „BenchMark Special Stains“ prietaisu, bet naudotojas turi patvirtinti su šiuo gaminiu gautus rezultatus.

2 lent. Rekomenduojamas „Special Stains Van Gieson CS“ skirtas dažymo protokolai, naudojami kartu su „Elastic Stain Core Kit“, „BenchMark Special Stains“ prietaise kitiems audiniams, kaip parodyta 4 lent.

Dažymo procedūra	„S Elastic VVG“
Protokolo veiksmas	Metodas
Deparafinavimas	Pasirinkite, norėdami automatizuoti parafino šalinimą.

Dažymo procedūra	„S Elastic VVG“
Protokolo veiksmas	Metodas
Kaitinimas (pasirinktinis)	Pagal numatytąją nuostatą nepasirinktas. Rekomenduojama kaitinti 8 minutes 70 °C temperatūroje.
Pasirinkite „Other Tissues“ arba „Skin“	Pasirinkite „Other Tissues“ (kiti audiniai), kad paleistumėte numatytąjį protokolą.
„Optimize Staining“	Pasirinkite „Optimize Staining“, kad galėtumėte koreguoti.*
Elastinio dažymo intensyvumas	Numatytoji trukmė yra 12 minučių. Pasirinkite, norėdami įjungti dažymo intensyvumo koregavimą*: Pasirinkite inkubacijos trukmę nuo 8 iki 16 minučių: 8 minutės – šviesesnis elastinių skaidulų dažymas 16 minučių – tamsesnis elastinių skaidulų dažymas
5 skalavimo ciklai (pasirinktinis)	Numatytoji parinktis yra 3 skalavimo ciklai. Pasirinkite, kad įjungtumėte 5 skalavimo ciklus ir sušvelnintumėte foną.
Diferenciacija	Numatytoji trukmė yra 8 minutės. Pasirinkite, norėdami įjungti diferencijavimo koregavimą*: Pasirinkite inkubacijos trukmę nuo 4 iki 12 minučių: 4 minutės – tamsesnis elastinių skaidulų dažymas 12 minučių – šviesesnis elastinių skaidulų dažymas

* Norėdami koreguoti dažymo nuostatas, laipsniškai didinkite dažų inkubavimo trukmę (po vieną parametą).

3 lent. Rekomenduojamas „Special Stains Van Gieson CS“ skirtas dažymo protokolai, naudojami kartu su „Elastic Stain Core Kit“, „BenchMark Special Stains“ prietaise odos audiniams, kaip parodyta 4 lent.

Dažymo procedūra	„S Elastic VVG“
Protokolo veiksmas	Metodas
Deparafinavimas	Pasirinkite, norėdami automatizuoti parafino šalinimą.
Kaitinimas (pasirinktinis)	Pagal numatytąją nuostatą nepasirinktas. Rekomenduojama kaitinti 8 minutes 70 °C temperatūroje.
Pasirinkite „Other Tissues“ arba „Skin“	Pasirinkite „Skin“, kad paleistumėte numatytąjį „Skin“ protokolą.
„Optimize Staining“	Pasirinkite „Optimize Staining“, kad galėtumėte koreguoti.*
Elastinio dažymo intensyvumas	Numatytoji trukmė yra 8 minutės. Pasirinkite, norėdami įjungti dažymo intensyvumo koregavimą*: Rinkitės 8 arba 12 minučių inkubavimo trukmę:

Dažymo procedūra	„S Elastic VVG“
	8 minutės – šviesesnis elastinių skaidulų dažymas 12 minučių – tamsesnis elastinių skaidulų dažymas
5 skalavimo ciklai (pasirinktinis)	Numatytoji parinktis yra 3 skalavimo ciklai. Pasirinkite, kad įjungtumėte 5 skalavimo ciklus ir sušvelnintumėte foną.
Diferenciacija	Numatytoji trukmė yra 12 minučių. Pasirinkite, norėdami įjungti diferencijavimo koregavimą*: Rinkitės 12 arba 16 minučių inkubavimo trukmę: 12 minučių – tamsesnis elastinių skaidulų dažymas 16 minučių – šviesesnis elastinių skaidulų dažymas

* Norėdami koreguoti dažymo nuostatas, laipsniškai didinkite inkubavimo trukmę (po viena parametru).

Rekomenduojamas iš instrumento išimtų stiklelių apdorojimas

Baigus seriją „BenchMark Special Stains“ prietaise, objektinius stiklelius reikia greitai išimti.

1. Išdžiovinkite likusį tirpalą.
2. Švelniai sukdami 5–10 sekundžių skalaukite objektinius stiklelius du kartus pakeisdami 95 % etanolį, o tada tris kartus pakeisdami 100 % etanolio švelniai sukdami dar skalaukite 5–10 sekundžių.
3. Švelniai sukdami 5–10 sekundžių valykite objektinius stiklelius tris kartus pakeitę 100 % ksileną.
4. Dengiamasis stiklis su nuolatine paruošimo terpe.

Suderinama su VENTANA HE 600 sistemos dengimo protokolu. Išsamesnės informacijos ieškokite VENTANA HE 600 sistemos naudotojo vadovo specifinių apribojimų skyriuje.

KOKYBĖS KONTROLĖS PROCEDŪRA

Teigiamos kontrolinės medžiagos pavyzdys galėtų būti FFPE žmogaus audinys su elastinėmis skaidulomis, pvz., iš aortos, arterijos, inkstų, plaučių ar odos. Kontrolinis audinys turi būti neseniai atliktos autopsijos, biopsijos arba chirurginiu būdu paimtas mėginys, kaip galima greičiau paruoštas arba fiksuotas tokiu pat būdu, kaip ir tiriami pjūviai. Šie audiniai turi būti naudojami visiems analizės etapams stebėti – nuo audinių paruošimo iki dažymo.

Audinių pjūviai, fiksuoti arba apdoroti kitaip negu tiriami mėginiai, yra visų reagentų ir metodo veiksmų, išskyrus fiksavimą ir audinių apdorojimą, kontrolė. Kitų audinių elementų ląsteliniai komponentai gali tamauti kaip neigiama kontrolė.

Remiantis optimalia laboratorine praktika, tame pačiame objektiniame stikelyje, kuriame yra tiriamasis audinys, reikia naudoti teigiamą kontrolinį pjūvį. Jis padeda identifikuoti netinkamo reagentų užlašinimo ant stiklio atvejus. Kontroliniame audinyje gali būti tiek teigiamų, tiek neigiamų dažomųjų elementų ir jis gali būti naudojamas kaip teigiama arba neigiama kontrolinė medžiaga.

Kontrolinis audinys turi būti tiriamas su kiekviena serija.

Žinomos teigiamos audinių kontrolės turi būti naudojamos tinkamoms apdorotų audinių ir tyrimo reagentų charakteristikoms stebėti, o ne kaip pagalbinė priemonė formuluojant konkrečią pacientų mėginių diagnozę.

Jeigu teigiami audinių komponentai nerodo teigiamo dažymo, tiriamų mėginių rezultatai turi būti laikomi negaliojančiais. Jeigu neigiami audinių komponentai rodo teigiamą dažymą, pacientų mėginių rezultatai taip pat turi būti laikomi negaliojančiais.

Apie nepaaiškinamus kontrolių rezultatų neatitikimus reikia nedelsiant pranešti vietiniam pagalbos tarnybos atstovui. Jeigu kokybės kontrolės rezultatai neatitinka specifikacijų, pacientų rezultatai yra negaliojantys. Priežastis turi būti identifikuota ir ištaisyta, o pacientų mėginiai – pakartoti.

DAŽYMO INTERPRETAVIMAS / TIKĖTINI REZULTATAI

„Special Stains Van Gieson CS“, naudojamas kartu su „Elastic Stain Core Kit“, tiriamas norint pademonstruoti elastines skaidulas:

- Elastinės skaidulos: nuo tamsiai violetinės iki juodos
- Kolagenas: nuo rožinės iki raudonos
- Raudonieji kraujo kūneliai: geltona
- Raumuo: nuo geltonos iki rudos

SPECIFINIAI APRIBOJIMAI

Šiam tyrimui buvo naudojami ir patvirtinti tik „Superfrost® Plus Micro Slides“.

Dėl pikro rūgšties, „Special Stains Van Gieson CS“ gali būti nesuderinamas su visa paruošimo terpe.

VENTANA HE 600 sistemos dengimas gali turėti įtakos dažų kontrastui ir (arba) atspalviui.

VENTANA HE 600 sistemos dengimas buvo patvirtintas tik plaučių audiniams.

EFEKTYVUMO CHARAKTERISTIKOS

ANALITINIS EFEKTYVUMAS

Buvo atlikti dažymo jautrumo, specifiskumo ir tikslumo tyrimai; rezultatai išvardyti toliau.

Jautrumas ir specifiskumas

Buvo įvertintas sveikų ir ligotų atvejų analitinis jautrumas ir specifiskumas. Visų vertintų audinių atvejų (82 / 82) dažymas buvo priimtinas, kaip parodyta 4 lent ir 5 lent.

4 lent. „Special Stains Van Gieson CS“, naudojamo kartu su „Elastic Stain Core Kit“, jautrumas / specifiskumas nustatytas tiriant šiuos FFPE sveikus audinius.

Audinsys	Tinkamų atvejų sk. / tirtų atvejų sk.
Plautis	8 / 8
Temporalinė arterija	11 / 11
Gaubtinė žarna	8 / 8
Aorta	10 / 10
Širdis	8 / 8
Oda	8 / 8
Inkstas	5 / 5

5 lent. „Special Stains Van Gieson CS“, naudojamo kartu su „Elastic Stain Core Kit“, jautrumas / specifiskumas nustatytas tiriant šiuos FFPE ligotus audinius.

Audinsys	Tinkamų atvejų sk. / tirtų atvejų sk.
Arteritas (temporalinė arterija)	11 / 11
Adenokarcinoma (gaubtinės žarnos)	3 / 3
Karcinoma (plaučio)	10 / 10

Tikslumas

„Special Stains Van Gieson CS“, naudojamo kartu su „Elastic Stain Core Kit“, tikslumas buvo nustatytas per daug serijų, dienų, prietaisų ir reagentų partijų, naudojant daug pjūvių stiklelių iš dviejų sveikų plaučių atvejų, dviejų sveiko inksto audinių atvejų ir dviejų sveikos odos audinių atvejų. Visiškai atitiko visus priimtino kriterijus. Tyrimai tikslumui įvertinti buvo atlikti taip, kaip aprašyta 6 lent.

6 lent. „Special Stains Van Gieson CS“, naudojamo kartu su „Elastic Stain Core Kit“, objektinių stiklelių tikslumo tyrimai.

Tirti parametrai	Sąlygų sk.	Tinkamų stiklelių sk. ir tirtų stiklelių sk.
Tarp serijų	3 serijos tą pačią dieną	54 / 54

Tirti parametrai	Sąlygų sk.	Tinkamų stiklelių sk. ir tirtų stiklelių sk.
Tarp dienų	5 dienos	90 / 90
Tarp prietaisų	3 prietaisai	53 / 54
Vienos serijos	tą pačią dieną, tas pats prietaisas	54 / 54
Tarp partijų	3 partijos	54 / 54

TRIKČIŲ DIAGNOSTIKA

- Nuo pjūvio storio gali priklausyti dažymo kokybė ir intensyvumas. Jeigu dažymas yra netinkamas, kreipkitės pagalbos į vietinį pagalbos tarnybos atstovą.
- Nekrozės pažeisti arba autolizuoti audiniai gali būti nespecifiškai dažomi.
- Jeigu teigiama kontrolė yra neigiama, audinys gali būti netinkamai paimtas, fiksuotas arba deparafinuotas. Tinkamai atlikite paėmimo, laikymo ir fiksavimo procedūras.
- Jeigu teigiama kontrolė yra neigiama, patikrinkite, ar stiklelio brūkšninio kodo etiketė yra tinkama. Jeigu stiklelis yra tinkamai pažymėtas, patikrinkite kitas tos pačios serijos teigiamas kontroles, kad nustatytumėte, ar kontrolės buvo tinkamai nudažytos.
- Jeigu įvyksta perteklinis foninis dažymas: dėl nevysiškai pašalinto parafino gali būti dažymo artefaktų arba dažymas gali neįvykti. Jeigu nuo stiklelio pašalinamas ne visas parafinas, pakartokite dažymo seriją naudodami išplėstinio deparafinizavimo parinktį, jeigu yra galimybė.
- Jeigu nuo stiklelio nuplaunamas audinio pjūvis, patikrinkite, ar stiklelis yra teigiamo krūvio.
- Pjūvio uždėjimas ant objekcinio stiklelio gali turėti įtakos dažymo kokybei. Jei nudažoma netolygiai, patikrinkite, ar audinio pjūvis nėra per arti brūkšninio kodo etiketės.
- Ilgas objekcinio stiklelio laikymas prietaise baigus dažymą gali turėti įtakos dažymo kokybei ir intensyvumui. Jei dažymas yra netinkamas, atlikę dažymo seriją iš karto išimkite objektyvinius stiklelius iš prietaiso ir toliau tęskite iš prietaiso išimtų objektyvinių stiklelių apdorojimą.
- Nepakankama skalavimo trukmė vėliau apdorojant prietaisą gali turėti įtakos dažymo kokybei. Daugiau informacijos ieškokite „Rekomenduojamas iš prietaiso išimtų objektyvinių stiklelių apdorojimas“ skyriuje arba susisiekite su vietiniu pagalbą teikiančiu atstovu.
- Informacijos apie taisomuosius veiksmus žr. skirsnyje „Naudojimo instrukcijos“, prietaiso naudotojo vadove arba kreipkitės į vietinį pagalbos tarnybos atstovą.

ŠALTINIAI

- Piccinin M, Schwartz J. Histology, Verhoeff Stain. In Treasure Island, FL: StatPearls; 2020.
- Kazlouskaya V, Malhotra S, Lambe J, Idriss MH, Elston D, Andres C. The utility of elastic Verhoeff-Van Gieson staining in dermatopathology. J Cutan Pathol. 2013;40(2):211-225.
- Cocciolone AJ, Hawes JZ, Staiculescu MC, Johnson EO, Murshed M, Wagenseil JE. Elastin, arterial mechanics, and cardiovascular disease. Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2018;315(2):H189-H205.
- Carson FL, Cappellano C. Histotechnology; A Self-Instructional Text, 5th edition. American Society for Clinical Pathology Press; 2020, 2022.
- Occupational Safety and Health Standards: Occupational exposure to hazardous chemicals in laboratories. (29 CFR Part 1910.1450). Fed. Register.
- Directive 2000/54/EC of the European Parliament and Council of 24 June 2020 on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work.

PASTABA. Šiame dokumente dešimtainės trupmenos visada skiriamos tašku. Jis atskiria sveikąją dešimtainio skaičiaus dalį nuo trupmeninės dalies. Tūkstančių skaitukai nenaudojami.

Simboliai

Be ISO 15223-1 standarte pateiktų simbolių ir ženklų (USA: daugiau informacijos žr. elabdoc.roche.com/symbols), „Ventana“ taip pat naudoja toliau nurodytus simbolius ir ženklus:



Pasaulinės prekybos identifikacinis numeris

„Rx only“

For USA: Dėmesio. Pagal federalinius įstatymus šį prietaisą galima parduoti tik gydytojui arba jo užsakymu.

PERŽIŪROS ISTORIJA

Perž.	Atnaujinimai
B	Atnaujinta pagal dabartinį šabloną. Laikymo ir stabilumo, mėginio paruošimo, išpėjimų ir atsargumo priemonių, nuorodų, simbolių ir intelektinės nuosavybės skyrių atnaujinimas.

INTELEKTINĖ NUOSAVYBĖ

VENTANA, BENCHMARK ir VENTANA HE yra „Roche“ prekių ženklai. Visi kiti prekių pavadinimai ir prekių ženklai yra atitinkamų jų savininkų nuosavybė.

© 2024 Ventana Medical Systems, Inc.

For USA: Rx only

KONTAKTINĖ INFORMACIJA



Ventana Medical Systems, Inc.
1910 E. Innovation Park Drive
Tucson, AZ 85755
USA
+1 520 887 2155
+1 800 227 2155 (USA)

www.roche.com



Roche Diagnostics GmbH
Sandhofer Strasse 116
68305 Mannheim
Germany
+800 5505 6606

