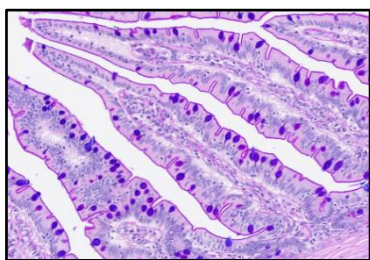


Alcian Blue for PAS

REF 860-003

05279194001

IVD  75



1. pav. „Alcian Blue for PAS“ plonųjų žarnų dažymas, kartu naudojant „PAS Stain Core Kit“.

PASKIRTIS

„Alcian Blue for PAS“ kartu su „PAS Staining Kit“ arba „PAS Stain Core Kit“ skirtas naudoti laboratorijose kaip kokybinis histologinis dažas rūgštinams ir neutraliems mucinams atskirti, šviesiniu mikroskopu stebint formaline fiksuotus, parafine įterptus (FFPE) audinių pjūvius, nudažytus „BenchMark Special Stains“ prietaisu.

Naudojant šį gaminių gaunamą rezultatą turi vertinti kvalifikuotas patologas, atsižvelgdamas į histologinį tyrimą, susijusią klinikinę informaciją ir

tinkamas kontrolės priemonės.

Šis gaminytis skirtas in vitro diagnostikai (IVD).

SANTRAUKA IR PAAIŠKINIMAS

„Alcian Blue for PAS“ yra iš vieno buteliuko sudarytas rinkinys, naudojamas kartu su „VENTANA PAS“ rinkiniu („PAS Stain Core Kit“ arba „PAS Staining Kit“). „VENTANA PAS“ rinkiniai yra pagrįsti šio metodo, kurį pirmasis 1946 metais aprašė McManus, pirmuoju panaudojimu histocheminiams tyrimams mucinams, glikogenui, pamatinei membranai ir grybeliniams organizmams vizualizuoti, oksiduojant polisacharidus perodato rūgštimi ir dažant Schiff reagentu.¹

Mucinai yra pagrindinis taurinių ląstelių (žarnyno gleivinės epitelio ląstelių) komponentas, kurio pagrindinė funkcija yra sintetinti ir sekretuoti gleives.² Taurinės ląstelės įprastai randamos tarp plonosios bei storosios žarnų sekrecinių epitelio ląstelių ir neaptinkamos stemplėje bei skrandyje.³

„Alcian Blue for PAS“ naudojamas padėti patologams aptikti taurines ląsteles. Taurinių ląstelių aptikimas stemplėje ir skrandyje yra neįprastas ir toks dažymasis padeda patologui diagnozuoti žarnyno metaplaziją ir Barretto stemplę.

PROCEDŪROS PRINCIPAS

„VENTANA PAS“ rinkiniuose glikoliams oksiduoti į aldehidus naudojamas reagentas „Periodic Acid“. „Schiff's“ reagentas suformuoja bespalvį dialdehido junginį, kuris dažant glikolio turinčius ląstelių komponentus nudažomas purpurine spalva.⁴ „Alcian Blue“ cheminės savybės leidžia nudažyti ir aptikti silpnai rūgštinius mucinus taurinėse ląstelėse. „Alcian Blue for PAS“, kurio pH 2,5, rūgščių mukopolisacharidus dažo mėlynai.⁵

Šis rinkinys optimizuotas naudoti „BenchMark Special Stains“ prietaisuose. Reagentai lašinami ant audinių, kurie yra ant objektyvų 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 75 tyrimams: Vienas 22 mL „Alcian Blue“ buteliukas, kuriame yra maždaug 1.2 % „Alcian blue“ 3 % acto rūgšties tirpale.

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 NEĮEINANČIOS 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. „VENTANA PAS“ rinkinys
 - a. „PAS Stain Core Kit“ (kat. Nr. 860-048 / 09328823001) ir „Special Stains Hematoxylin“ (kat. Nr. 860-071 / 09149457001)
 - b. „PAS Staining Kit“ (kat. Nr. 860-014 / 05279291001)
8. Bendrosios paskirties laboratorinė įranga

LAIKYMAS IR STABILUMAS

„Alcian Blue for PAS“ turi būti laikomas 15–30 °C temperatūroje.

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

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

Naudojant šį gaminių ir „BenchMark Special Stains“ prietaisus, reikalingi FFPE audiniai.

Rekomenduojamas audinio fiksatyvas yra 10 % neutralus buferinis formalinas.⁴

Mėginius paimti ir laikyti reikia pagal dokumentą „Histotechnology: A Self Instructional Text“. ⁴ Atpjaukite atitinkamo storio, maždaug 4 µm, pjūvius ir juos dėkite ant teigiamo krūvio objektyvų stiklėlių.

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

Rekomenduojama „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.^{6,7}
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 naudojimo 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.

NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

Reagento indelio paruošimas

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

Dažymo procedūra

1. Sudėkite reagentus ir objektinius stiklius į prietaisą.
2. Įdėkite minkštą kamštelį į lizdą reagentų laikiklyje, kai reagentas naudojamas.
3. Atlikite dažymo seriją pagal 1. lent arba 2. lent pateiktą rekomenduojamą protokolą ir naudotojo vadove pateiktas instrukcijas.
4. Kai serija bus užbaigta, išimkite objektinius stiklius iš prietaiso.
5. Kai reagentas nenaudojamas, buteliuką uždenkite minkštu kamšteliu.
6. Pradėtus naudoti reagentus laikykite rekomenduojamomis laikymo sąlygomis.

Rekomenduojamas protokolai

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

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

1. lent. Rekomenduojamas dažymo „Alcian Blue for PAS“, naudojant „PAS Stain Core Kit“ ir „Special Stains Hematoxylin“, „BenchMark Special Stains“ prietaise, protokolai.

Dažymo procedūra	„S PAS Alcian Blue“
Protokolo veiksmas	Metodas
Deparafinavimas	Pasirinkite, norėdami automatizuoti parafino šalinimą.
Kaitinimas (pasirinktinis)	Pagal numatytąją nuostatą nepasirinktas. Rekomenduojama kaitinti 4 minutes 75 °C temperatūroje.
Diastase*	Nepasirinkta. Šią parinktį turi patvirtinti naudotojas.
Optimize Alcian Blue Intensity („Alcian Blue“)	Numatytoji trukmė yra 8 minutės, esant 37 °C. Pasirinkite norėdami koreguoti inkubacijos trukmę ir temperatūrą. Pasirinkite inkubacijos temperatūrą nuo 37 iki 60 °C: 37 °C – šviesesnis mucinų dažymas 60 °C – tamsesnis mucinų dažymas Pasirinkite inkubacijos trukmę nuo 8 iki 16 minučių: 8 minutės – šviesesnis mucinų dažymas 16 minučių – tamsesnis mucinų dažymas

Dažymo procedūra	„S PAS Alcian Blue“
Protokolo veiksmas	Metodas
Optimize PAS	Numatytoji trukmė yra 4 minutės „Periodic Acid“, 12 minučių „Schiff's A“ + „Schiff's B“, esant 37 °C. Pasirinkite norėdami koreguoti inkubacijos trukmę ir temperatūrą. Pasirinkite inkubacijos temperatūrą nuo 37 iki 60 °C: 37 °C – šviesesnis mucinų dažymas 60 °C – tamsesnis mucinų dažymas Pasirinkite „Periodic Acid“ inkubacijos trukmę nuo 4 iki 20 minučių: 4 minutės – šviesesnis mucinų dažymas 20 minučių – tamsesnis mucinų dažymas Pasirinkite „Schiff's A“ + „Schiff's B“ inkubacijos trukmę nuo 8 iki 20 minučių: 8 minutės – šviesesnis mucinų dažymas 20 minučių – tamsesnis mucinų dažymas
Optimize Hematoxylin Intensity	Numatytoji trukmė yra 4 minutės. Pasirinkite norėdami koreguoti inkubacijos trukmę: Nėra „Hematoxylin“ 4 minutės – šviesesnis branduolinis dažymas 12 minučių – tamsesnis branduolinis dažymas

* Papildoma procedūra parinktis, galima kartu su „PAS Stain Core Kit“ ir „Alcian Blue for PAS“ naudojamiems gaminiams.

** Norėdami koreguoti dažymo nuostatas, laipsniškai keiskite dažymo temperatūrą ir inkubacijos trukmę (po vieną parametą).

2. lent. Rekomenduojamas „Alcian Blue for PAS“ dažymo protokolai su „PAS Staining Kit“ „BenchMark Special Stains“ prietaise.

Dažymo procedūra	„S PAS“
Protokolo veiksmas	Metodas
Deparafinavimas	Pasirinkite, norėdami automatizuoti parafino šalinimą.
Kaitinimas (pasirinktinis)	Pagal numatytąją nuostatą nepasirinktas. Rekomenduojama kaitinti 4 minutes 75 °C temperatūroje.
„Alcian Blue“	Pagal numatytąją nuostatą nepasirinktas. Pasirinkite, norėdami aktyvinti „Alcian Blue“ ir „Alcian Blue for PAS“ parinktis.
Diastase for PAS AB* (pasirinktinis)	Nepasirinkta. Šią parinktį turi patvirtinti naudotojas.

Dažymo procedūra	„S PAS“
Protokolo veiksmas	Metodas
Optimize Stain Intensity („PAS Alcian Blue“)	Numatytoji trukmė yra 8 minutės. Pasirinkite, norėdami aktyvinti dažymo intensyvumo koregavimą.** Pasirinkite inkubacijos trukmę nuo 8 iki 16 minučių: 8 minutės – šviesesnis mucinų dažymas 16 minučių – tamsesnis mucinų dažymas
„Hematoxylin for Alcian Blue“ (pasirinktinis)	Pagal numatytąją nuostatą nepasirinktas. Pasirinkite, norėdami aktyvinti „Hematoxylin“ naudojimą. Pasirinkite „Optimize Hematoxylin Intensity“, norėdami aktyvinti inkubacijos su „Hematoxylin“ trukmės koregavimą.
Optimize Hematoxylin Intensity („PAS Hematoxylin“)	Numatytoji trukmė yra 4 minutės. Pasirinkite norėdami koreguoti inkubacijos trukmę: 4 minutės – šviesesnis branduolinis dažymas 12 minučių – tamsesnis branduolinis dažymas

* Papildoma procedūros parinktis, galima kartu su „PAS Staining Kit“ ir „Alcian Blue for PAS“ naudojamiems gaminiams.

** Norėdami koreguoti dažymo nuostatas, laipsniškai keiskite dažymo temperatūrą ir inkubacijos trukmę (po vieną parametą).

Rekomenduojamas iš instrumento išimtų stiklelių apdorojimas

- Kad būtų pašalintas likęs tirpalas, dehidratuokite objektinius stiklelius 95 % etanolu, du kartus pakeisdami skystį, ir 100 % etanolu, tris kartus pakeisdami skystį.
- Išvalykite objektinius stiklelius 100 % ksilenu, 3 kartus pakeisdami skystį.
- Dengiamasis stiklis su nuolatine paruošimo terpe.
- Suderinama su VENTANA HE 600 sistemos dengimo protokolu. Išsamesnes instrukcijas žr. VENTANA HE 600 sistemos naudotojo vadove.

KOKYBĖS KONTROLĖS PROCEDŪRA

Teigiamos kontrolės medžiagos pavyzdys gali būti FFPE žmogaus audinys, kuriame yra rūgštinių ir neutralių mucinų (gaubtinės arba plonosios žarnos audinys arba seilių liaukos). Kontrolinis audinys turi būti nesenai atliktos autopsijos, biopsijos arba chirurginiu būdu paimtas mėginys, kaip galima greičiau paruoštas arba fiksuotas tokiu pat būdu, kaip ir tiriami pūviai. Šie audiniai turi būti naudojami visiems analizės etapams stebėti – nuo audinių paruošimo iki dažymo.

Audinių pūviai, 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 tarnauti kaip neigiama kontrolė.

Remiantis optimalia laboratorine praktika, tame pačiame objektiniame stikelyje, kuriame yra tiriamasis audinys, reikia naudoti teigiamą kontrolinį pūvį. Jis padeda identifikuoti netinkamo reagentų užlašinimo ant stiklelio 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

„Alcian Blue for PAS“ kartu su „PAS Stain Core Kit“ arba „PAS Staining Kit“ yra patikrintas rūgštinių ir neutralių mucinų dažymui įvertinti.

- Rūgštiniai mucinai: mėlyna
- Neutralūs mucinai: purpurinė
- Branduolys: violetinė

SPECIFINIAI APRIBOJIMAI

Šiam tyrimui buvo naudojami ir patvirtinti tik teigiamai įkrauti mikroskopo objektiniai stikleliai.

EFEKTYVUMO CHARAKTERISTIKOS

ANALITINIS EFEKTYVUMAS

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

Jautrumas ir specifiškumas

Buvo įvertintas analitinis jautrumas ir specifiškumas, naudojant sveikus ir pažeistus audinius kartu su „PAS Stain Core Kit“ ir „PAS Staining Kit“. Visų vertintų audinių atvejų (71/71 su „PAS Stain Core Kit“ ir 93/93 su „PAS Staining Kit“) dažymas buvo priimtinas, kaip parodyta 3. lent ir 4. lent.

3. lent. „Alcian Blue for PAS“ jautrumas / specifiškumas buvo įvertinti tiriant toliau nurodytus normalius FFPE audinius.

Audinys	PAS Stain Core Kit Tinkamų atvejų sk. / tirtų atvejų sk.	PAS Staining Kit Tinkamų atvejų sk. / tirtų atvejų sk.
Gaubtinė žarna	6 / 6	6 / 6
Plonoji žarna	10 / 10	9 / 9
Stemplė	6 / 6	7 / 7
Skrandis	6 / 6	9 / 9
Oda	6 / 6	15 / 15
Seilių liauka	6 / 6	11 / 11

4. lent. „Alcian Blue for PAS“ jautrumas / specifiškumas buvo įvertinti tiriant tokius pažeistus FFPE audinius.

Audinys	PAS Stain Core Kit Tinkamų atvejų sk. / tirtų atvejų sk.	PAS Staining Kit Tinkamų atvejų sk. / tirtų atvejų sk.
Barretto stemplė	17 / 17	11 / 11
Žaminė metaplazija (stemplės)	7 / 7	16 / 16
Žaminė metaplazija (skrandžio)	7 / 7	9 / 9

Tikslumas

„Alcian Blue for PAS“ su „PAS Stain Core Kit“ ir „PAS Staining Kit“ tikslumas buvo įvertintas atliekant kelias tyrimų serijas skirtingomis dienomis, naudojant skirtingus prietaisus ir reagentų partijas, dažant įvairius 3 normalių gaubtinių žarnų ir 3 normalių plonųjų žarnų pūvių stiklelius. Visiškai atitiko visus priimtumo kriterijus. Tyrimai tikslumui įvertinti buvo atlikti taip, kaip aprašyta 5. lent.

5. lent. Stiklelių tyrimai „Alcian Blue for PAS“ tikslumui įvertinti.

Tirti parametrai	Sąlygų sk.	PAS Stain Core Kit Tinkamų atvejų sk. / tirtų atvejų sk.	PAS Staining Kit Tinkamų atvejų sk. / tirtų atvejų sk.
Tarp serijų	3 serijos tą pačią dieną	54 / 54	54 / 54
Tarp dienų	5 dienos	90 / 90	90 / 90
Tarp prietaisų	3 prietaisai	54 / 54	54 / 54
Vienos serijos	tą pačią dieną, tas pats prietaisas	54 / 54	54 / 54
Tarp partijų	3 partijos	54 / 54	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 deparafinizuotas. Tinkamai atlikite paėmimo, laikymo ir fiksavimo procedūras.
- Jeigu teigiama kontrolė yra neigiama, patikrinkite, ar stiklelio brūkšninio kodo etiketė yra tinkama. Jeigu stiklis yra tinkamai pažymėtas, patikrinkite kitas tos pačios serijos teigiamas kontroles, kad nustatytumėte, ar kontrolės buvo tinkamai nudažytos.
- Jeigu įvyksta perteklinis foninis dažymas: dėl nevisiškai pašalinto parafino gali būti dažymo artefaktų arba dažymas gali neįvykti. Jeigu nuo stiklelio pašalinamas ne visas parafinas, pakartokite dažymo seriją naudodami išplėstinio deparafinavimo parinktį, jeigu yra galimybė.
- Jeigu nuo stiklelio nuplaunamas audinio pjūvis, patikrinkite, ar stiklis yra teigiamo krūvio.
- Ilgas objektinio stiklelio laikymas prietaise baigus dažymą gali turėti įtakos dažymo kokybei ir intensyvumui. Jei dažymas yra netinkamas, atlikę dažymo seriją iš karto išimkite objektyvinius stiklius iš prietaiso ir toliau tęskite iš prietaiso išimtų objektyvinių stiklių apdorojimą.
- Informacijos apie taisomuosius veiksmus žr. skirsnyje „Naudojimo instrukcijos“, prietaiso naudotojo vadove arba kreipkitės į vietinį pagalbos tarnybos atstovą.

ŠALTINIAI

- Layton C, Bancroft JD. Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques. In: Elsevier, 2019. Accessed 02/15/2021.
- Dao D, Le PH. Histology, Goblet Cells. In 04/09/2020 ed. Treasure Island, FL: StatPearls; 2020.
- Pleskow D, Tolga E. Barrett's Esophagus: Emerging Evidence for Improved Clinical Practice. Elsevier Inc.; 2016.
- Carson FL, Cappellano C. Histotechnology: A Self Instructional Text, 5th edition. American Society for Clinical Pathology Press; 2020, 2022.
- Fagan C, Dapson RW, Horobin RW, Kiernan JA. Revised tests and standards for Biological Stain Commission certification of Alcian blue dyes. Biotech Histochem. 2020;95(5):333-340.
- 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 skirtukai nenaudojami.

Simboliai

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



Pasaulinės prekybos identifikacinis numeris

„Rx only“

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

PERŽIŪROS ISTORIJA

Perž.	Atnaujinimai
H	Atnaujinta įtraukiant „PAS Stain Core Kit“ į skyrius „Paskirtis“, „Santrauka ir paaiškinimas“, „Procedūros principas“, „Reikalingos, tačiau į rinkinį neįeinančios medžiagos“, „Rekomenduojamas protokolas“, „Dažymo interpretavimas / tikėtini rezultatai“ ir „Analitinis efektyvumas“. Atnaujinta pagal dabartinį šabloną. Atnaujintas 1 paveikslėlis.

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.

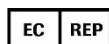
For USA: Rx only

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

