

Shandon Instant Hematoxylin (6765015)
Shandon Instant Eosin, Alcoholic (6765040)

Vartotojo instrukcija

Shandon Instant Hematoxylin and Eosin yra skirti naudoti histologinėms ir citologinėms audinių dažymo procedūroms. Visi dažai yra suformuluoti ir supakuoti taip, kad vartotojai pasiektų maksimalius dažymo rezultatus. Kiekvienas reagentas ir žaliavinės medžiagos yra išbandomi taikant aukščiausius standartus. Gamyboje yra naudojami tik tie dažai, kurie yra sertifikuoti Biologinių dažų komisijos. Kiekvienai dažų partijai yra atliekama serija kokybinių ir kiekybinių matavimų. Šie matavimai užtikrina maksimalų dažų veikimą, stabilumą ir nuoseklumą tarp kiekvienos partijos. Nuo mokslinio iki spektrofotometrinio tyrimo, ar dažant paprastą kontrolinį mėginį, siekiama užtikrinti maksimalų dažų veikimą.

Bendros pastabos:

1. Dažymo laikas ir skalavimų skaičius gali būti koreguojami norint pasiekti individualius dažymo intensyvumus.
2. Jei histologiniams audiniams yra naudojamas gyvsidabrio chlorido fiksatorius (pvz., B-5, Zenkers), būtina pašalinti gyvsidabrio chlorido kristalus jodo pagalba. Pašalinus parafiną, prieš atliekant hematoksilino dažymo žingsnį, stiklelius su audiniais praplaukite vandeniu, skaidrinkite su natrio tiosulfato tirpalu ir vėl perplaukite vandeniu.
3. Dengiamasis agentas esantis Cell-Fixx™ ir Cytospin™ surinkimo tirpale turi būti pašalintas prieš dažymo procedūrą. Pamerkiant 95% alkoholio tirpale pašalins agento likučius. Jei agentai bus nepakankamai pašalinti, tai dažymas gali būti labai prastos kokybės arba gali iš viso nenusidažyti. Vartotojai, kurie naudoja kitų gamintojų fiksavimo purškiklius, turi vadovautis gamintojų rekomendacijomis kaip pašalinti agentų likučius.
4. Būtina vadovautis atitinkamomis atsargumo priemonėmis, kad būtų sumažinta audinių ląstelinė tarša.
5. Čiaupo vandens pH reikšmės stipriai kinta. Naudodami čiaupo vandenį dažymo procedūrose galite sulaukti nepageidaujamų rezultatų. Ilgas plovimas su čiaupo vandeniu nėra rekomenduojamas. Chloras esantis čiaupo vandenyje blukins dažus.
6. Kontrolinių audinių dažymai turi būti atliekami kiekvieną dieną ar kiekvieną kartą, kai yra keičiami reagentai, kad būtų užtikrinta kokybė ir dažymo procesas.

Shandon Instant Hematoxylin	Shandon Instant Eosin, Alcoholic
<i>Shandon Instant Hematoxylin</i> yra pažangus branduolių dažymo sprendimas. Šis dažas gali būti naudojamas citologinėse ir histologinėse dažymo procedūrose, įskaitant ir imunoperoksidazės technologijas. Tai puikus pakaitalas Gill, Harris ar Mayer dažams. <i>Shandon Instant Hematoxylin</i> sudarytas iš oksidavimo agento, kurio sudėtyje nėra gyvsidabrio, tad tarša aplinkai yra sumažinta.	<i>Shandon Instant Eosin, Alcoholic</i> yra pažangus sprendimas citoplazminiam dažymui histologijoje. Jis gali tiesiogiai pakeisti Eosin-Y foninį dažą.

Galiojimo laikas	
Sauso <i>Shandon Instant Hematoxylin</i> galiojimo laikas yra neribotas. Kai tik yra ištirpinamas, galiojimo laikas yra 6 mėn., jei yra laikomas teisingai.	Sauso <i>Shandon Instant Eosin, Alcoholic</i> galiojimo laikas yra neribotas. Kai tik yra ištirpinamas, galiojimo laikas yra 2 mėn., jei yra laikomas teisingai.
Laikymas	
Sausas ir ištirpintas <i>Shandon Instant Hematoxylin</i> turi būti laikomas kambario temperatūroje, sandariose talpose bei apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių.	Sausas ir ištirpintas <i>Shandon Instant Eosin, Alcoholic</i> turi būti laikomas kambario temperatūroje, sandariose talpose bei apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių.
Maišymo instrukcijos	
- Suberkite indelių „Part A“ ir „Part B“ komponentus į indą, kurio tūris daugiau nei 1 litras. - Įpilkite 1,0 litro dejonizuoto ar distiliuoto vandens. NENAUDOKITE ČIAUPO VANDENS. - Išmaišykite ar suplakite tirpalą keletą minučių, ar iki tol, kol ištirps visi milteliai. Palaukite mažiausiai 1 valandą iki tirpalo naudojimo. Geriausi rezultatai yra pasiekiami naudojant tirpalą po 12 valandų. - Prieš naudojimą nufiltruokite. Susidariusios nuosėdos ir putos yra būdingos šiam produktui. - Delikatesnis dažas yra reikalingas citologinėms dažymo procedūroms. Tuo atveju, vandens kiekis, reikalingas komponentų tirpinimui gali būti padidintas nuo 1,0 litro iki 1,5 ar 2,0 litrų.	- Į kolbą ar kitą tinkamą indą įpilkite 1,0 litro 70 % etilo alkoholio ar denatūruoto alkoholio. 70 % etilo alkoholio gamybai sumaišykite 700 ml absoliutaus alkoholio su 300 ml dejonizuotu ar distiliuotu vandeniu. Šviežiai pagamintas 70 % etilo alkoholio tirpalas bus šiltas ir ištirpina <i>Shandon Instant Eosin, Alcoholic</i> daug greičiau nei tirpalas esantis kambario temperatūros. PASTABA: Tirpinimui nenaudokite vieno vandens. - Vieno <i>Shandon Instant Eosin, Alcoholic</i> buteliuko miltelius atsargiai supilkite į etilo alkoholio tirpalą. - Maišykite 15-60 minučių, iki kol visi milteliai ištirps. Reikalingas laikas priklauso nuo etilo alkoholio tirpalo temperatūros. ĮSPĖJIMAS: DĖL ETILO ALKOHOLIO DEGUMO, NEKAITINKITE TIRPALO, TIRPUMO PADIDINIMUI. - Naudokite nedelsiant arba laikykite sandariai uždarytame inde.
Dažymo procedūra	
- Citologinio ir histologinio dažymų procedūrų rekomendacijos yra pateikiamos šio dokumento 4-5 psl. (Pastaba: Thermo Fisher Scientific nėra atlikusi validavimo pateiktiems protokolams. Vartotojai privalo atlikti patys validavimus, įrodant metodo teisingą veikimą). - Šis dažas gali būti naudojamas progresyvinio arba represyvinio būdu, laiko terminas nuo 30 sek. (lengvas) iki 2 min. (tamsus) progresyviai dažymui. Laikas bus ilgesnis regresyvinio dažymo metodui. - Dažymo laikas ir skalavimų skaičius gali būti koreguojami pagal individualius dažymo intensyvumo prioritetus.	- Citologinio ir histologinio dažymų procedūrų rekomendacijos yra pateikiamos šio dokumento 4-5 psl. (Pastaba: Thermo Fisher Scientific nėra atlikusi validavimo pateiktiems protokolams. Vartotojai privalo atlikti patys validavimus, įrodant metodo teisingą veikimą). - Rekomenduojamas dažymo laikas yra nuo 30 sek. iki 4 min. Jei dažymas per tamsus po 30 sek., praskieskite dažą santykiu 1:1 su 70 % etanolio ar denatūruotu etanolio (arba pasigaminkite dažą su 2 litrais tirpiklio). - Dažymo laikas ir skalavimų skaičius gali būti koreguojami pagal individualius dažymo intensyvumo prioritetus. Esant

4. Alkoholis naudojamas dažymo procedūroje turi būti reagentas alkoholis ar etanolis. 5. Kai yra naudojamas automatizuotas dažymo procesorius, vadovaukitės instrukcijomis, nurodytomis Vartotojo vadove. 6. PASTABA: citologinio dažymo procedūroje, laikas Instant Hematoxylin priklausys nuo to, kokių santykių buvo atliktas miltelių tirpinimas su vandeniu. Jei buvo naudotas 1,5 ar 2,0 litrai vandens, tokiu atveju laikas bus nuo 30 sek. iki 4 min. Jei 1,0 litras vandens buvo naudotas, tai rekomenduojama nuo 30 sek. iki 2 min.	poreikiu paruoštą dažą galite skiesti su 70 % etanolio tirpalu. 4. Alkoholis naudojamas dažymo procedūroje turi būti reagentas alkoholis ar etanolis. 5. Kai yra naudojamas automatizuotas dažymo procesorius, vadovaukitės instrukcijomis, nurodytomis Vartotojo vadove. 6. Rožinių nuosėdų susiformavimas yra normalus reiškinys šiam produktui. Dažo tirpalas gali būti filtruojamas, tai neturės jokios įtakos dažymo kokybei.
--	---

REKOMENDUOJAMA HISTOLOGINIO DAŽYMO METODIKA

Instant Hematoxylin and Instant Eosin, Alcoholic		
Žingsnis	Tirpalas	Laikas
1	Ksilenas arba ksileno pakaitalas	3-5 min.
2	Ksilenas arba ksileno pakaitalas	3-5 min.
3	Ksilenas arba ksileno pakaitalas	3-5 min.
4	Alkoholis, 100%	1 min.
5	Alkoholis, 100%	1 min.
6	Alkoholis, 95%	1 min.
7	Plovimas vandeniui	1-2 min.
8	Instant Hematoxylin – tirpus Hematoksilinas (prieš naudojimą nufiltruoti) (priklausomai nuo intensyvumo)	2-5 min.
9	Plovimas vandeniui	1-2 min.
10	Nu-Clear I arba Nu-Clear II (Skaidrinimo reagentai)	10 sek. 20 sek.
11	Plovimas vandeniui	1 min.
12	Bluing Reagent (Melsvinimo reagentas)	1 min.
13	Plovimas vandeniui	1-2 min.
14	Alkoholis (70%-95%)	1 min.
15	Instant Eosin, alcoholic – tirpus, alkoholinis Eozinas	Nuo 30 sek. iki 1 min.
16	Alkoholis, 95%	Nuo 20 sek. iki 1 min.
17	Alkoholis, 95%	Nuo 20 sek. iki 1 min.
18	Absoliutus alkoholis	1 min.
19	Absoliutus alkoholis	1 min.
20	Absoliutus alkoholis	1 min.
21	Ksilenas arba ksileno pakaitalas	1-2 min.
22	Ksilenas arba ksileno pakaitalas	1-2 min.
23	Ksilenas arba ksileno pakaitalas	1-2 min.
	Dengimas su Shandon-Mount ar Histo-Mount*	

* Shandon Mount naudojamas su ksilenu ir Histo-Mount naudojamas tik su ksileno pakaitalu.

REKOMENDUOJAMA CITOLOGINIO DAŽYMO METODIKA

Instant Hematoxylin and Instant Eosin, Alcoholic		
Žingsnis	Tirpalas	Laikas
	Alkoholis, 95% (jei reikia)	10-15 min.
1	Plovimas distiliuotu vandeniu	1 min.
2	Instant Hematoxylin – tirpus Hematoksilinas (prieš naudojimą nufiltruoti) (priklausomai nuo intensyvumo)	3 min.
3	Plovimas distiliuotu vandeniu	30-60 sek.
4	Nu-Clear I arba Nu-Clear II (Skaidrinimo reagentai)	10 sek. 20 sek.
5	Plovimas distiliuotu vandeniu	30-60 sek.
6	Bluing Reagent (Melsvinimo reagentas)	1 min.
7	Plovimas distiliuotu vandeniu	30-60 sek.
8	Alkoholis, 95%	10 sek.
9	Orange G-6	1-3 min.
10	Alkoholis, 95%	10 sek.
11	Alkoholis, 95%	10 sek.
12	Instant Eosin, alcoholic – tirpus, alkoholinis Eozinas	2-4 min.
13	Alkoholis, 95%	10 sek.
14	Alkoholis, 95%	10 sek.
15	Absoliutus alkoholis	20 sek.
16	Absoliutus alkoholis	20 sek.
17	Ksilenas arba ksileno pakaitalas	1 min.
18	Ksilenas arba ksileno pakaitalas	1 min.
19	Ksilenas arba ksileno pakaitalas	5 min.
	Dengimas su Shandon-Mount ar Histo-Mount*	

* Shandon Mount naudojamas su ksilenu ir Histo-Mount naudojamas tik su ksileno pakaitalu.