

WEIGERT-VAN GIESON STAINING KITREF 102538  **Käyttöohjeet****KÄYTTÖTARKOITUS**

Weigert-Van Gieson Staining Kit on tarkoitettu kudosnäytteiden Weigert van Gieson (WvG) histologiseen värjäykseen. Tuote on tarkoitettu in vitro -diagnostiseen käyttöön koulutetulle laboratoriohenkilöstölle.

PERIAATE

Weigert-Van Gieson Staining Kit käytetään elastisten säikeiden, sidekudoksen, kollageenin ja tumien värjäämiseen kudosleikkeistä. Värjäys korostaa eri kudusrakenteiden välistä kontrastia. Värjäyksen jälkeen näytteet ovat valmiita tarkasteltaviksi mikroskoopilla.

Kitti sisältää kolme väriä: rautahematoksyliini (Weigert A + Weigert B), hapan fuksiini ja pikriinihappo (Van Gieson solution).

Weigertin hematoksyliini on emäksinen väriaine, joka reagoi negatiivisesti varautuneiden ryhmien, kuten karboksylaatti-, fosfaatti-, ja sulfaattiryhmien kanssa. Weigertin hematoksyliinivärjäyksessä solujen tumat värjäytyvät tummanruskeiksi tai -harmaiksi. Differentiaatiovaiheessa ylimääräinen väri poistetaan kloorivetyhappo-etanoli-seoksella. Van Gieson -liuoksen hapan fuksiini värjää kollageenisäikeet punaiseksi ja pikriinihappo värjää lihaskudoksen, punasolut ja sytoplasman keltaiseksi.

KITIN KOMPONENTIT

Reagenssi	Tuotekoodi ja pakkauskoko	Sisältö	
Weigert A	170397 500 ml	Hematoksyliini (C.I. 75290) Etanoli	1 % >90 %
Weigert B	170398 500 ml	Rautakloridi Kloorivetyhappo	1,2 % 0,4 %
Van Gieson solution	170394 2 x 500 ml	Pikriinihappo Fuksiini (C.I. 42685)	1,1 % 0,1 %

Basic UDI-DI koodi on 643007445102538AF.

MUUT TARVITTAVAT MATERIAALIT, JOITA EI OLE TOIMITTU

Ksyleeni, etanoli, kloorivetyhappo etanolissa, deionisoitu vesi, histologian laboratoriossa tarvittavat yleiset materiaalit ja laitteet

SÄILYTYS JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

Säilytä Weigert A, Weigert B ja Van Gieson värjäysliuokset tiiviisti suljettuina 2...25 °C:ssa.

Weigert A on helposti syttyvää. Säilytä tiiviisti suljettuja ja poissa syttymislähteiden läheltä.

Älä käytä liuoksia etikettiin merkityn viimeisen käyttöpäivämäärän jälkeen.

Käytön aikainen säilyvyys

Valmista tuore Weigert A+B käyttöliuos juuri ennen käyttöä hematoksyliinin ylihapettumisen välttämiseksi.

VAROITUKSET JA VAROTOIMET

VAROITUS! Weigert A on helposti syttyvää ja se ärsyttää voimakkaasti silmiä. Weigert B on voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Van Gieson solution sisältää pikriinihappoa, joka on räjähtävää kuivana. Tutustu tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen huolellisesti ennen käyttöä.

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita, kun käsittelet tuotetta: suojakäsineet, kasvojen ja silmiensuojain ja suojavaatetus.

Näytteet voivat sisältää taudinaiheuttajia. Suojaudu infektiota vastaan työpaikan toimintaohjeiden mukaisesti.

Säilytä reagenssipullot pystyasennossa ja tiiviisti suljettuina vuotojen välttämiseksi ja haihtumisen estämiseksi.

Älä käytä liuoksia etikettiin painetun viimeisen käyttöpäivämäärän jälkeen.

Sekoita Weigert A ja Weigert B juuri ennen käyttöä hematoksyliinin ylihapettumisen välttämiseksi.

Muutokset värjäyksen suorittamiseen tai käyttöliuokseen voivat vaikuttaa värjäystulokseen.

Kaikista tuotteeseen liittyvistä vakavista vaaratilanteista on ilmoitettava valmistajalle (Reagena) ja sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, johon käyttäjä ja/tai potilas on sijoittautunut.

NÄYTTEET

Värjäykseen soveltuvat formaliinilla kiinnitetyt, parafiinilla kyllästetyt kudosleikkeet.

Noudata kudosnäytteiden keräämisessä ja käsittelyssä voimassa olevia ohjeita ja suosituksia. Yleisesti, kudosnäytteet on laitettava viipymättä fiksaatiiviin (10% formaliiniliuos). Tuorenäytteet ja jääleikkeet on kuljetettava patologian laboratorioon 15 minuutin kuluessa näytteen ottamisesta.

KÄYTTÖLIUKSEN VALMISTAMINEN

Valmista Weigert A+B -käyttöliuos sekoittamalla keskenään yhtä suuret tilavuudet Weigert A ja Weigert B -liuoksia (1+1).

VÄRJÄYKSEN SUORITTAMINEN

Aseta parafiinileikkeet sisältävät objektilasit värjäyskammioon tai lasiseen/metalliseen pidikkeeseen ja suorita leikkeiden käsittely oheista ohjetta tarkasti noudattaen.

and overlay with the following solutions in the order and time stated.

- Poista leikkeistä parafiini ja suorita rehydraatio 3 x 3-5 minuuttia ksyleenissä (valuta ylimääräinen ksyleeni objektilasista pois ennen sen siirtoa etanoliin)
 - 3 x 2-3 minuuttia 100 % etanolissa
 - 1 x 3 minuuttia 95 % etanolissa
 - 1 x 3 minuuttia 80 % etanolissa
 - 1 x 5 minuuttia deionisoidussa vedessä (valuta ylimääräinen vesi lasista pois ennen värjäystä)
- Värjää Weigert A+B käyttöliuoksella 20 minuuttia
- Huuhtelee vedessä 1 minuutti

WEIGERT-VAN GIESON STAINING KITREF 102538  **Käyttöohjeet**

- Poista ylimääräinen väri upottamalla objektilasi kloorivetyhappo-etanoli-seokseen korkeintaan 5 sekunniksi
 - Huuhtelee vedessä 5 minuuttia
 - Huuhtelee deionisoidulla vedellä
 - Värjää Van Gieson -liuksella 2 minuuttia
 - Huuhtelee nopeasti deionisoidulla vedellä.
- Valuta objektilasi kuivaksi, huuhtelee nopeasti 100 % etanolilla, kirkasta ja peitä näyte.

TULOKSEN TULKINTA**Histologisten näytteiden mikroskooppinen tarkastelu:**

Tumat: tummanruskea/harmaa

Kollageeni: punainen

Lihaskuitu, punasolut, sytoplasma: keltainen

SUORITUSKYKY

Oikein suoritettua värjäyksen jälkeen tarvittavat solutyypit ja -komponentit ovat erotettavissa ja histologiaan perehtyneen henkilöstön tunnistettavissa.

JÄTTEIDEN HÄVITYS

Käytetyt ja vanhentuneet reagenssit on hävitettävä vaarallisenä jätteenä paikallisten ohjeiden mukaisesti.

KIRJALLISUUS

Horobin R and Kiernan J. 2002. *Conn's Biological Stains, A Handbook of Dyes, Stains and Fluorochromes for Use in Biology and Medicine, 1st Edition.*

Veuthey T et al. 2014. *Dyes and stains: from molecular structure to histological application. Front Biosci (Landmark Ed). Jan 1;19(1):91-112.*

Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques. 8th Edition, Elsevier Health Sciences, 2018.

VALMISTAJA**Oy Reagentia Ltd**





Takojantie 18, 70900 Toivala, FINLAND

Tel. +358 10 5045 200

www.reagentia.com

info@reagentia.com

SYMBOLIT

	CE-merkki
	In vitro -diagnostiseen käyttöön
	Eräkoodi
	Valmistaja

	Luettelonumero/ tuotekoodi
	Säilytyslämpötila
	Viimeinen käyttöpäivä
	Syövyttävä
	Terveysvaara
	Syttyvä
	Katso käyttöohjeet
	Valmistettu Suomessa