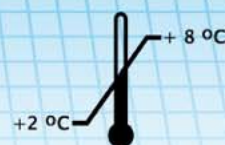




CYTONEL-19

U L T R A R A P I D I H C K I T

REF CN19-20 / CN19-100



KÄYTTÖTARKOITUS

Cytonel-19 Ultrarapid IHC on reagenssisarja leikkauksen aikana tehtävän jääleiketutkimuksen immunohistokemialliseen keratiini 19 -värjäykseen. Se täydentää histologista perusvärjäystä ja auttaa tunnistamaan vartijaimusolmukkeen etäpesäkkeet. Värjäyksen suorittaminen kestää vain noin 6 min.

CYTONEL-19 REAGENSSISARJAN SISÄLTÖ (pakkauskoot 20 tai 100 testiä)

Peroxidase blocker (sisältää natriumatsidia)

Lisätietoa: katso käyttöturvallisuustiedote.

Anti-keratiini-19 HRP vasta-aine (valmis käyttöliuos)

Vasta-aine on kahden monoklonaalisen anti-CK19 vasta-aineen cocktail. Vasta-aineet on valmistettu rekombinantteknikalla tuotettujen CK19 proteiinien avulla.

Negatiivisen värjäyskontrollin vasta-aine (valmis käyttöliuos)

DAB-liuoksen komponentit:

- DAB-puskuri
- DAB kromogeeni

HUOM! DAB saattaa olla karsinogeeninen ja sen joutumista iholle ja vaatteisiin tulee välttää.

Lisätietoja: katso käyttöturvallisuustiedote.

PBS-tween pesupuskuriliuos (liuota 1 tabletti kääreen ohjeen mukaan tislattuun veteen)

Lisäksi tarvitaan:

- lämpölevy +42 °C (±2 °C)
- tislattua vettä
- lasispinneri (esim. Labnet Slide Spinner); valinnainen
- Asetoni
- Vetyperoksidi (3 % kantaliuos), esim. Sigma Cat no: H1009
- Vastavärjäykseen hematoksyliini (sama kuin käytössä jääleikkeiden rutiinivärjäyksissä)
- Pipetti, värjäysmaljoja, peitinlaseja
- Petausaine: joko vesiliukoinen; (esim VectaMount AQ, Faramount tai vastaava) tai ksyleenipohjainen (Pertex, Permout tai vastaava).

Lasien petaus voidaan tehdä vesipohjaisilla petausaineilla (esim. VectaMount AQ tai Faramount). Lasit voidaan myös dehydroida (alkoholisarja) ja peittää ksyleenipohjaisella petausaineella (esim. Pertex, Permout) laboratorion rutiinimenetelmän mukaisesti.

Reagenssien säilytys +2 °C - +8 °C.



VÄRJÄYKSEN KONTROLLINÄYTTEIDEN VALMISTAMINEN

- Leikkaa jääleikkeet tunnetusta keratiiniposiitiivisesta kudoksesta (esim. umpilisäke tai prostata).
- Ilmakuivaa leikkeet (2 min) ja säilytä -20 °C pakastimessa. Lasit säilyvät käyttökelpoisina 3-4 viikkoa. Kontrollilasit värjätään fiksoimalla ne yhdessä näytelasien kanssa. Myös värjäyksen muut vaiheet tehdään samalla tavalla.

VARTIJAIMUSOLMUKKEEN PREPAROINTI JÄÄLEIKEBLOKIKSI

Ks. Krogerus L et al.: Towards reasonable workload in diagnosis of sentinel lymph nodes: comparison of two frozen section methods. Histopathology 2004, 44:29-34.



CE

IVD



ENNEN VÄRJÄYKSEN SUORITUSTA

Fiksatiivin valmistus: lisää 1 ml 3 % vetyperoksidia (H₂O₂) ja 0.5 ml peroxidase blockeria 100 ml:aan asetonia. Fiksatiivi säilyy käyttökelpoisena 6 tuntia.

DAB-liuoksen valmistus: Lisää 15 mikrolitraa DAB kromogeenia 0.5 ml:aan DAB diluenttia ja sekoita. DAB käyttöliuos säilyy käyttökelpoisena 2 päivää säilytettyinä jääkaappilämpötilassa. 0.5 ml DAB-liuosta riittää kahdelle lasille.

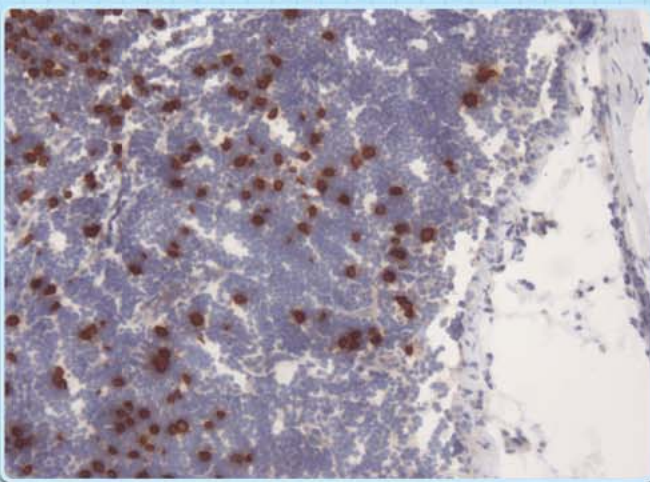
Pesupuskurin valmistus: liuota 1 PBS-tween tabletti kääreen ohjeen mukaan tislattuun veteen.

CYTONEL-19 VÄRJÄYKSEN SUORITUS

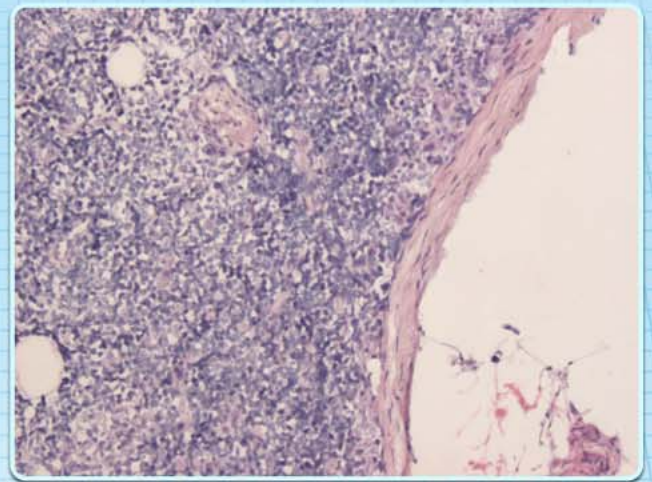
1. Leikkaa jääleikkeet laboratorion rutiinimenetelmän mukaisesti. Anna leikkeiden ilmakeivua 1–2 min.
Fiksoi värjäyskontrollin kudokset samalla tavalla.
2. Fiksoi lasit asetonin- 0.03 % H₂O₂-peroxidase blockerissa 2 min (±20 sek) huoneenlämmössä. Anna lasien ilmakeivua.
HUOM. Endogeeninen peroksidaasiaktiivisuus eliminoituu fiksaatiossa.
3. Aseta lasit lämpölevylle (42±2 °C) ja annostele anti-keratiini 19-HRP (valmis käyttöliuos). Inkuboi 3 min (±10 sek).
4. Pese lasit värjäysmaljassa PBS-tween puskurilla (10 sek. laseja liikutellen)
- 5A. Kuivaa lasit leikkeen ympäriltä imupaperilla.
- 5B. Vaihtoehtoisesti kuivaa lasit käyttäen Slide Spinneriä (10 sek.).
6. Aseta lasit lämpölevylle (42±2 °C) ja annostele DAB käyttöliuos. Inkuboi 1.5 min (±10 sek).
7. Pese lasit PBS-tween:illa 5–10 sek.
8. Vastavärjää hematoksyliinillä (5–10 sek), pese vedellä ja petaa laboratorion rutiinimenetelmän mukaisesti.

VÄRJÄYKSEN TULKINTA

DAB-reaktio (ruskea) paikantuu sytokeratiini 19 -positiivisiin soluihin.



Vartijaimusolmukkeen jääleikkeen Cytonel-19 värjäys. Metastaattiset syöpäsolut värjäytyvät ruskeiksi.



Peräkkäinen jääleike samasta näytteestä värjättyinä H&E:lla. Syöpäsoluja ei voida varmuudella tunnistaa.

Ongelmatilanteissa ks. troubleshooting guide web-sivustollamme www.jilab.fi/cytonel19

CE

IVD



JILAB OY

Biokatu 6
33520 Tampere
Finland

Tel/Fax +358 3 364 2110
Mob +358 50 300 5609

www.jilab.fi
jilab@jilab.fi



Lisätietoa tuotteesta osoitteessa www.jilab.fi

