

PAS dažymas (perjodinė rūgštis šifas) histologijoje

Principas:

Šis metodas naudojamas polisacharidams, neutralioms gleivėms ir pamatinėms membranoms išryškinti.

Perjodo rūgštimi paveikti angliavandeniai oksiduojasi iki aldehydų, gebančių reaguoti su šifo reagentu. Šifo reagentas (nublukintas bazinis fuksinas) reakcijos metu atpalaiduoja savo sudėtyje turimą bazinį fuksiną (pararosaniliną), sudarydamas rausvai alyvinės-raudonos spalvos produktą.

Reikalingi dažymo produktai:

Mayer hematoksilinas Ref. 320550-	1000 ar 2500 mL
Šifo reagentas Ref. 320680-	0250, 0500 ar 1000 mL
HistoRAL, diangiamoji priemonė mikroskopijai Ref. 361210-	500 mL

Būtinės, bet nenurodytos konkrečios medžiagos: Perjodinė rūgštis

Mėginio paruošimas:

Mėginys turi būti ruošiamas pagal laboratorijoje nustatytus reikalavimus, kuriuos paskelbė nacionalinės valdžios institucijos.

Tirpalų paruošimas:

Perjodinės rūgšties tirpalas: Pasiruoškite 0.5%- 0.8% perjodinės rūgšties vandeninį tirpalą.

Dažymo procedūra:

Prieš naudojant šias priemones, atidžiai perskaitykite visą pateiktą informaciją.

- Parafininių pjūvių deparafinavimas ir hidratavimas
- Įmerkite audinį į perjodinės rūgšties tirpalą tiksliai 5 minutėms (tai yra tikslus laiko reikalavimas).
- 5 - 10 minučių plaukite tekančiu vandeniu
- 2 - 3 minutes skalaukite distiliuotu vandeniu.
- 15 - 30 minučių audinį dažykite Šifo reagentu.

- 2 - 3 minutes skalaukite distiliuotu vandeniu.
- 2 - 5 minutes plaukite tekančiu vandeniu.
- Branduolių dažymas Mayer hematoksiline atliekamas 5 minutes.
- Stiklelį plaukite tekančiu vandeniu ir palikite jį tekančio vandens vonioje 3 - 5 minutes (esminė sąlyga skirtis Mayer hematoksilinui).
- Dehidratavimas didėjančia alkoholio eilute iki absoliutaus alkoholio.
- Skaidrinimas ksilenu.
- Dengimas dengiamąja medžiaga.

Rezultatai:

Ląstelių branduoliai: Mėlynos spalvos

Glikogenas, pamatinės membranos, mucinai (neutralūs, kai kurie epiteliniai sulfatuoti, sialomucinai), koloidinės medžiagos ir grybelių sienelės: skaisčiai raudonos spalvos

Ląstelių citoplazma: rožinės spalvos

Rekomendacijos ir / ar Naudojimo pastabos:

Tik profesionaliams naudojimui. Tik In vitro diagnostikai.
Surinkimas ir cheminių biologinių atliekų tvarkymas turi būti vykdomas pasitelkiant specializuotas ir registruotas įmones.

Saugojimas: 15 – 25 °C.

Bibliografija:

GANTER P., JOLLES G., *Histochimie normale et pathologique*, éd. GAUTHIER- VILLARS, vol. 2, 1970, p. 1533-1534.