

TEHNICA GŌMORI PAMS PERIODIC ACID METHENAMINE (HEXAMINE)-SILVER (ARGINT)

PENTRU FIBRE RETICULARE, MEMBRANE BAZALE, FUNGI

1. PRINCIPIU

Deoarece metodele de colorare clasice nu produc o diferențiere între colagen și fibrele reticulare, se preferă impregnarea argentică care pune în evidență chiar și irizațiile reticulare fine prin nuanțare în clorură aurică pe fond (contrast) evidențiat cu verde-lumină.

Prin aceasta metoda structurile tinta apar colorate in brun-inchis, negru.

Toate celelalte structuri (fondul) apar colorate in nuante verzi.

2. COMPUNEREA KITULUI:

- Reactiv 1 – soluție de acid periodic (oxidant)..... – 2 x 100 ml;
- Reactiv 2 – soluție de azotat (nitrat) de argint.... – doze 3 x 20 ml;
- Reactiv 3 – soluție metenamina – borat..... – doze 3 x 80 ml;
- Reactiv 4 – soluție clorura aurica (toner)..... – 1 x 100 ml;
- Reactiv 5 – soluție tiosulfat de sodiu (fixator)..... – 1 x 100 ml;
- Reactiv 6 – soluție verde-lumina (contrast)..... – 1 x 100 ml;

3. PREPARAREA REACTIVULUI DE IMPREGNARE ARGENTICA PENTRU LUCRU:

Se ia o doza de azotat de argint R2 si se adauga in flaconul cu soluție metenamina-borat R3, se omogenizeaza.

Reactivul astfel preparat este gata de lucru. Portiuni de 30 ml de reactiv sunt suficiente pentru realizarea testului. Inainte de utilizare solutia se incalzeste pe baie de apa la 57-60 °C. Solutia astfel, preparata este valabila cca. 45 zile prin pastrare la intuneric si la rece.

ATENTIE ! solutia remanenta din baia de colorare nu se refoloseste.

IMPORTANT ! la prepararea solutiei se vor folosi vase din sticla sau din material plastic. Se va evita utilizarea ustensilelor metalice la contactul cu solutia de azotat de argint.

4. TEHNICA DE LUCRU:

- deparafinare și hidratarea graduală etanol → apă;
- tratare 15 minute cu soluția de acid periodic (oxidare);
- spălare în 3 băi succesive cu apă distilată;
- speciamele se plasează în soluția de hexamină borat-argint încălzită la 56°C.
- spalare cu apă distilată caldă (50-55 °C) și se examinează după 20 de minute;
- membranele bazale trebuie să fie înegrite comparativ cu glomerulele de control. Această treaptă se poate extinde la maximum 45 de minute.
- spălare cu apă distilată;
- nuanțare în clorură aurică 1-2 minute;
- clătire cu apă distilată;
- fixare în soluția de tiosulfat de sodiu 2-3 minute;
- cufundare progresiva în 3-5 băi cu apă distilată;
- tratare cu soluția de verde lumină (realizarea contrastului) - 1 minut;
- se spală cu apă de robinet;
- se deshidratează gradual apă-alcool absolut;
- se clarifică în xilen și se montează în DPX (balsam sintetic);

5. REZULTATE:

- fibre reticulare, membrane bazale – brun-inchis → negru;
- fungii – brun-inchis → negru;
- fondul – verde;

BIBLIOGRAFIE:

Stain technology (1983) vol. 58 pag. 215-218.

SC REMED PRODIMPEx SRL
BD. BASARABIA, NR. 208-A, SECTOR2, BUCURESTI, ROMANIA,
Tel/Fax: +40(0)21-3527998; +40(0)21-3528071;
E-mail: remed@clicknet.ro; www.remedlab.ro