

Reagenti

Acqua

Colorante Blu di metilene 0,05%

Procedura

Striscio su vetrino

La sospensione cromosomica viene strisciata su un vetrino sgrassato e lavato, effettuando i seguenti passaggi:

- prelevare con una pinzetta un vetrino portaoggetto
- con una matita scrivere il proprio nome sulla parte smerigliata del vetrino
- togliere il vetrino dalla vaschetta, tenerlo inclinato sul tavolo di lavoro; appoggiare il vetrino su un foglio di carta assorbente pulito
- con qualche colpo alla base della provetta, risospingere le cellule
- prelevare 5 microlitri di la sospensione cromosomica
- lasciare cadere due gocce di sospensione su metà della superficie del vetrino
- asciugare con carta assorbente il retro del vetrino
- lasciare asciugare all'aria per 5'-10' e quindi procedere alla colorazione

Colorazione con colorante Blu di Metilene

E' una metodica che determina la colorazione omogenea di tutti i cromosomi, evidenziando la loro dimensione e morfologia rispetto alla posizione del centromero.

La colorazione si basa sulla differenziazione dei costituenti cellulari: quelli basici il citoplasma e gli organelli citoplasmatici non si colorano, mentre gli altri componenti aventi reazione acida (i cromosomi) si colorano in blu con i prodotti di ossidazione del Blu di Metilene, che è un colorante basico.

La colorazione si effettua attraverso due passaggi:

- immergere i vetrini per 15' in Blu di metilene al 0,05%
- sciacquare i vetrini con acqua e lasciare asciugare all'aria
- osservare i vetrini al microscopio ottico.

I vetrini possono essere montati con vetrino coprioggetto in modo permanente utilizzando apposite resine.