

LA COLORAZIONE DI UNO STRISCIO DI SANGUE

IL METODO MAY-GRUNWALD GIEMSA

Le fasi della colorazione	Osservazioni
Versare sullo striscio di sangue preventivamente disseccato 1 ml di liquido di May-Grunwald e attendere 3 minuti.	In questa fase, essendo il colorante in soluzione di alcool metilico, si ha la fissazione del tessuto.
Si diluisce il liquido con 2 ml di acqua distillata e si lascia agire per 5 - 6 minuti.	Questa fase è la colorazione con il May-Grunwald. Agitare allo scopo di non formare precipitati.
Si getta via il colorante senza sciacquare.	
Si copre il vetrino con 3 ml di acqua distillata e si aggiungono 3 gocce di soluzione di Giemsa. Si attende 7 minuti.	Agitare allo scopo di non formare precipitati.
Lavaggio con abbondante acqua, meglio sotto il getto di un rubinetto.	
Si asciuga con carta da filtro a temperatura ambiente e, se vogliamo un preparato permanente, si pone nel primo xilolo e si <u>monta</u> in balsamo sintetico.	Occorre più di una goccia di balsamo per ricoprire quasi completamente la superficie dello striscio con un vetrino coprioggetto di 24 x 52 mm.
Si ottengono i seguenti risultati:	
Nuclei	Rosso violaceo
Citoplasmi basofili	Blu
Citoplasmi acidofili	Rosso
Granuli azzurrofilii delle cellule linfoidi	Porpora
Granuli azzurrofilii delle cellule mieloidi	Violetto
Granuli neutrofilii	Marrone - bluastro
Granuli eosinofili	Rosa intenso
Granuli basofili	Blu oltremare
Nota: Il liquido di May-Grunwald (eosinato di blu di metilene) si trova già pronto in commercio, mentre quello di Giemsa si prepara dalla polvere di Eosinato d'azzurro che si compone di eosina giallastra, blu di metilene, azzurro A e B, violetto di metilene. All'uso si sciolgono 0,8 - 1 g di detta polvere in una miscela formata da 50 ml di alcool metilico e 50 ml di glicerina.	



[Home Page Dipartimento](#)



[Home Page Laboratorio Biologia Sperimentale 1](#)



Per informazioni: [Dr. Stefano Bianchi](#)