

TINCIÓN HEMATOXILINA /VOF

HEMATOXILINA

Colorante **BÁSICO** que tiñe componentes **ÁCIDOS** de la célula y estructuras aniónicas (fosfatos, sulfatos y/o carboxilos ionizados)

- Heterocromatina y nucleolos
- ARN ribosomal
- Matriz extracelular

Color: azul o violeta



Celeste Santos
Técnico Dpto. Biología
celeste.santos@uca.es

<https://elaborate.uca.es/>

VOF

Color: verde

- Tejido muscular(cardiaco, digestivo, esquelético)

Color: rojo púrpura

- Tejido conectivo
- Dentina
- Elastina

Color naranja:

- Eritrocitos
- Páncreas exocrino
- Gránulos de oocitos

TINCIÓN HEMATOXILINA /VOF

1°

ETANOL



xilol

10 minutos
x2



100%

10 minutos
x2



90%

10 minutos



70%

10 minutos

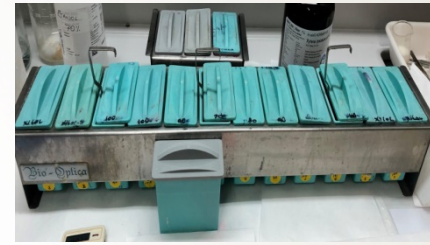


H₂O

10 minutos

HIDRATACIÓN

TINCIÓN



2°

HEMATOXILINA

H₂O



6 minutos



10 minutos

Agua
clorhídrica
(0,5%)

H₂O



1-2 segundos



10 minutos

Agua
amoniacal
(0,25%)

H₂O



10-20
segundos



10 minutos

VOF



3 minutos

4°

MONTAJE



Medio montaje

3°

H₂O

ETANOL



10-20
segundos



10-20
segundos



3 minutos



10 minutos
x2



10 minutos
x2

DESHIDRATACIÓN



Solución de hematoxilina de Harris: disolver 1 gramo de hematoxilina en 10-12 ml de etanol absoluto. Disolver 20 gramos de $(\text{SO}_4)\text{AlK}$ (aluminio potasio sulfato) en 400 ml de agua destilada.

Calentamos las dos soluciones al fuego y las tenemos un minuto en ebullición. Se retira del fuego y se añaden 0,5 gramos de óxido rojo de mercurio lentamente. Se lleva al fuego y se tiene un minuto en ebullición. Se enfría y se guarda en nevera. Filtrar y guardar en frasco tapado.

Solución VOF (*Gutiérrez, 1967*): disolver 0,2 gramos de verde luz, 0,25 gramos de orange G y 0,3 gramos de fucsina ácida en 50 ml de agua destilada y llevar a 80/90°. Enfríar y añadir 1 gramo de ácido Fosfotungstico y disolver. Añadimos 2 ml de ácido acético y 100 ml de etanol absoluto. Filtrar y guardar en frasco tapado.