

## **TÉCNICA DEL AZUL ALCIÁN PARA MPSA**

(Mucopolisacáridos ácidos sulfatados y grupos carboxílicos de ácidos urónicos)

Departamento de Anatomía Patológica, Biología Celular, Histología,  
Historia de la Ciencia, Medicina Legal y Forense y Toxicología

Documento elaborado para Apoyo a la Docencia por  
María Eugenia Gómez Navarro

# TÉCNICA DEL AZUL ALCIÁN PARA MPSA

(Mucopolisacáridos ácidos sulfatados y grupos carboxílicos de ácidos urónicos)

FIJACIÓN Formol tamponado 10%.

SECCIONES Parafina, 4-8  $\mu\text{m}$ .

## SOLUCIONES

### AZUL ALCIÁN A PH 2.5

Azul alción ..... 1.0 g

Ácido acético al 3%..... 100.0 ml

### AZUL ALCIÁN A PH 1

Azul alción ..... 1.0 g

Ácido clorhídrico 0.1N ..... 100.0 ml

### AZUL ALCIÁN A PH 0.5

Azul alción ..... 1.0 g

Ácido clorhídrico 0.5N ..... 100.0 ml

Filtrar antes de usar. Las soluciones son estables durante 2 semanas aproximadamente.

### SOLUCION DE ROJO NUCLEAR AL 1%

## PROCEDIMIENTO

1. Desparafinar e hidratar.
2. Solución deseada de azul alción durante 30 minutos.
3. Si se utilizó la solución a pH 2.5, lavar en agua destilada. Si por el contrario se empleó cualquiera de las otras dos, secar simplemente con papel de filtro.
4. Contrastar si se desea con rojo nuclear.
5. Deshidratar rápidamente, aclarar y montar

## RESULTADOS

Azul alción pH 2.5 ..... Mayor parte de MPSA ..... Azul

Azul alción pH 1 .....MPSA sulfatados..... Azul

Azul alción pH 0.5 MPSA fuertemente sulfatados . Azul

---

## BIBLIOGRAFÍA

Del Moral RG. Laboratorio de anatomía patológica. Aravaca, España: McGraw-Hill, Interamericana de España; 1993.