

USO PREVISTO Y PRINCIPIO

La coloración de FIELD es una coloración acuosa basada en la coloración de Romanovsky que consiste en dos soluciones (Solución A y Solución B) y una solución tampón (amortiguadora).

La coloración de FIELD es una coloración rápida para la identificación de Hemoparásitos.

El típico color de los núcleos celulares, mayoritariamente rojo púrpura, se basa en la interacción molecular entre eosina y un complejo azul A- ADN. La intensidad de la coloración depende del contenido de azul A y de la relación entre azul A y eosina amarilla. El resultado de tinción puede ser influido por diferentes factores como el valor del pH de la solución y de la solución tampón, las sustancias tampón (amortiguadores), el tiempo de tinción y la fijación.

CONTENIDOS

R 1 SOLUCION "A" - Listo para su uso
Azur A R.A., Azul de metileno R.A., Di-sodio hidrogenofosfato anhidro R.A., Potasio Di-hidrogenofosfato R.A., Agua desmineralizada tipo II

R 2 SOLUCION "B" - Listo para su uso
Eosina Amarillenta R.A., Di-Sodio hidrogenofosfato R.A., Potasio Di-hidrogenofosfato R.A., Agua desmineralizada tipo II

R 3 AGUA AMORTIGUADORA - Listo para su uso
Di-Sodio hidrogenofosfato, Potasio Di- hidrogenofosfato, Agua desmineralizada tipo II

PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS

Todos los reactivos están listos para su uso.

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

- Las soluciones deben almacenarse entre 15°C y 30°C y protegidos de la luz. Después de abierto el contenido almacenado entre 15°C y 30°C y protegidos de la luz es estable hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta.
- Temperaturas inferiores a 15°C puede precipitar colorantes de las soluciones colorantes.
- Los frascos deben mantenerse siempre bien cerrados.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- La solución R1 Solución A y la solución R2 Solución B son irritantes en contacto con piel, ojos y mucosas.
- Observe la simbología en los rótulos de las soluciones.
- Las soluciones usadas y las caducadas deben eliminarse como desechos especiales, debiendo cumplir las regulaciones locales para el desecho de compuestos peligrosos.

MATERIALES ADICIONALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

- Microscopio
- Portaobjetos
- Cubreobjetos
- Cubeta de coloración
- Frasco lavador
- Agua
- Alcohol metílico
- Cronometro y/o timer

MUESTRAS

Se deben usar láminas nuevas y pre-lavadas con alcohol al 96% para quitar la grasa.

Se limpia el dedo del paciente con Alcohol, y deja secar.

Se realiza la punción, la primera gota se descarta y con la lámina se recoge una sola gota. (No se debe tocar la piel con la lámina). Con la ayuda de otra lámina se hace un extendido delgado y corto.



Toda muestra biológica debe ser considerada como potencialmente infecciosa.

PROCEDIMIENTO

- Se deja secar la lámina durante 10 minutos.
- Sumérgase el portaobjeto de 1 a 3 segundos en la **SOLUCIÓN A**. Escorra sobre un papel.
- Introduzca suavemente en **AGUA AMORTIGUADORA** 3 segundos. Escorrir.
- Sumérgase de 1 a 4 segundos en **SOLUCIÓN B**. Escorrir.
- Introduzca en **AGUA AMORTIGUADORA** 3 segundos. Escorrir.
- Se seca a temperatura ambiente.
- Examinar al microscopio con lente de inmersión de 100X.

NOTAS SOBRE EL EMPLEO

La técnica descrita anteriormente ha dado resultados satisfactorios en nuestros laboratorios. Las preferencias de color individuales pueden precisar ligeros ajustes de los tiempos.

RESULTADOS PREVISTOS

Tipo de célula	Resultado
Parásitos sanguíneos	Núcleo rojo citoplasma del protozoario azul
Linfocitos	Núcleo azul violeta citoplasma azul
Monolitos	Núcleo (lobulado) azul violeta citoplasma azul claro
Granulocitos neutrófilos	Núcleo azul oscuro citoplasma rosa pálido gránulos tono rosado a azul claro
Granulocitos eosinófilos	Núcleo azul citoplasma rosa pálido gránulos rojo ladrillo
Granulocitos basófilos	Núcleo púrpura a azul oscuro gránulos azul oscuro-negros
Trombocitos (Plaquetas)	Azul
Eritrocitos	Rojizo

CONTROL DE CALIDAD

El control de calidad se debe llevar a cabo conforme a la normativa local y/o nacional, a los requisitos de los organismos de acreditación y a los

procedimientos estándar de control de calidad del laboratorio. El control de calidad en la microscopía de extendidos sanguíneos depende directamente de la formación y experiencia del profesional que validara la calidad de los extendidos, coloración, etc..

BIBLIOGRAFÍA

- Hematology: Principles and Procedures, Sixth Edition, Brown AB, Lea & Febiger, Philadelphia 1993 p101
- Clark, George, Stains and staining (Microscopy), 4th edition, Williams & Wilkins, (1981).
- Moody A.H and Fleck S.L.(1985) Versatile Field's stain; J. Clin Pathol 38(7); 842-3

Índice de Símbolos					
	Producto para diagnóstico in-vitro		Referencia o Código		Pruebas por Kit
	Para usar consulte las instrucciones		Precaución Consultar las instrucciones		Fabricante
	Número de Lote		Fecha de Caducidad		Fecha de Fabricación
	Límite de Temperatura		Riesgo Biológico		

