

REF N° de catálogo: 2000110500

IVD Reactivo de Diagnóstico para Uso in Vitro

Uso previsto:

La eosina es la contra tinción más utilizada en la tinción de rutina de cortes de tejido fijados y parafinados.

Principio:

Eosina Amarillenta es la sal sódica de un colorante ácido. El cromóforo está en la parte aniónica (-) de la molécula que se encuentra completamente cargada en solución a un pH de 7.

Como el punto isoeléctrico de las proteínas es aproximadamente de 6, el pH óptimo para que la eosina actúe debe ser entre 4,6 y 5.

Con Eosina se pueden obtener al menos 3 tonos de rosa, con los que quedarán diferenciados los eritrocitos, el colágeno y el citoplasma de las células musculares o epiteliales.

Reactivos y presentación:

Eosina Amarillenta 0,5 % Acuosa (cod. 2000937100)

Envase x 500 mL (cod. 2000937107)

Envase x 1000 mL (cod. 2000937108)

Eosina Amarillenta 0,5 % Alcohólica (cod. 2000937000)

Envase x 500 mL (cod. 2000937007)

Envase x 1000 mL (cod. 2000937008)

Eosina Amarillenta Alto Contraste (cod. 2000936900)

Envase x 500 mL (cod. 2000936907)

Envase x 1000 mL (cod. 2000936908)

Preparación de muestras

Para lograr una satisfactoria preparación citológica es necesario que la toma o recolección del material sea adecuada. Que el extendido del material no cuente con grandes conglomerados de material (superposición celular). Esto dificulta la fijación, la correcta tinción y la posterior visualización al microscopio.

Protocolo de Tinción Hematoxilina - Eosina

Procedimiento de tinción de Hematoxilina y Eosina para cortes histológicos fijados y parafinados. El espesor de los cortes histológicos estándar deberá ser de entre 3 y 6 micrones para lograr una correcta visualización de células minimizando la superposición.

Técnica de Uso

1) Desparafinar los cortes / láminas por inmersión en 2 cambios de Xilol (cod. 2000166200) o Bioclear (cod. 2000942700) de 15 minutos cada uno.

2) Hidratar los cortes con sucesivos pasajes por alcoholes (Alcohol Etílico absoluto cod. 2000165400, Alcohol Etílico 96° cod. 200093750) o Deshidratantes Uso Histológico (Deshidratante 80° cod. 2000938200, Deshidratante 90° cod. 2000938300, Deshidratante 100° cod. 2000948300), con graduación decreciente terminando con un lavado por inmersión en Agua desmineralizada (cod. 2000140110), durante 2 a 3 minutos.

3) Teñir por inmersión en solución de Hematoxilina (Hematoxilina de Harris cod. 2000083200, Hematoxilina de Mayer cod. 2000948900, Hematoxilina de Gill (I) cod. 2000937400, Hematoxilina de Gill (II) cod. 2000949100, Hematoxilina de Gill (III) cod. 2000110100) (*1).

4) Proceder con el virado por inmersión en Agua corriente, durante al menos 5 minutos (*2).

5) Realizar una lavado por inmersión en Agua desmineralizada (cod. 2000140110).

6) Teñir con solución de Eosina Amarillenta (Eosina amarillenta 0,5 % acuosa cod. 2000937100, Eosina amarillenta 0,5 % alcohólica cod. 2000937000, Eosina amarillenta

Alto Contraste cod. 2000936900) (*3).

7) Realizar un lavado rápido por inmersión en Agua Destilada (cod. 2000140110).

8) Deshidratar los cortes con sucesivos pasajes por Alcoholes (Alcohol Etílico absoluto cod. 2000165400, Alcohol Etílico 96° cod. 200093750) o Deshidratantes Uso Histológico (Deshidratante 80° cod. 2000938200, Deshidratante 90° cod. 2000938300, Deshidratante 100° cod. 2000948300), con graduación creciente.

9) Aclarar los cortes / láminas por inmersión en 2 cambios de Xilol (cod. 2000166200) o Bioclear (cod. 2000942700). Al menos dejar aclarando en reposo durante 5 minutos.

10) Realizar el montaje final con cubreobjeto y Bálsamo de Canadá sintético (cod. 2000130300).

Resultados

Núcleo celular: Violeta azulado

Citoplasma: Rosa pálido o fuerte

Tejido muscular: Rojo, Rosa o Fucsia

Eritrocitos: Rojo anaranjado

Referencias

(*1) Para el procedimiento de tinción Hematoxilina - Eosina, existen varias opciones de solución de Hematoxilina, todas ellas se aplican de manera similar en la técnica, con variantes en los tiempos de tinción.

(*2) El virado puede acelerarse con agua corriente caliente o aplicando soluciones azulantes.

(*3) Para el procedimiento de tinción Hematoxilina - Eosina, existen varias opciones de solución de Eosina, todas ellas se aplican de manera similar en la técnica, con variantes en los tiempos de tinción.

Tiempos de tinción:

Hematoxilina de Harris (cod. 2000083200): 1 / 2 minutos.

Hematoxilina según Gill (I) (cod. 2000937400): 5 / 10 minutos.

Hematoxilina según Gill (II) (cod. 2000949100): 2 / 5 minutos.

Hematoxilina según Gill (III) (cod. 2000110100): 2 / 5 minutos.

Hematoxilina de Mayer (cod.2000948900): 10 / 15 minutos.

Se recomienda que el usuario realice ensayos de puesta a punto en los tiempos de tinción, para lograr la intensidad deseada. Los tiempos de aplicación recomendados son a modo referencial.

Eosina Amarillenta 0,5 % Acuosa (cod. 2000937100): 3 / 5 minutos.

Eosina Amarillenta 0,5 % Alcohólica (cod. 2000937000): 1 / 3 minutos.

Eosina Amarillenta Alto Contraste (cod. 2000936900): 15 segundos / 1 minuto.

Se recomienda que el usuario realice ensayos de puesta a punto en los tiempos de tinción, para lograr la intensidad deseada.

Precauciones

Se deben seguir las precauciones habituales ejercidas en el manejo de reactivos de laboratorio. Referirse a la Hoja de Seguridad del producto para obtener información sobre riesgo, peligro o medidas de seguridad.

Solamente para uso profesional

El uso y aplicación de este tipo de reactivos debe ser realizado por personal especializado. El usuario deberá cumplir las directivas locales sobre seguridad en el trabajo y aseguramiento de la calidad.

Protección contra infecciones

El profesional a cargo del uso o aplicación deberá contar con equipamiento de protección eficaz contra infecciones de acuerdo con las directivas de trabajo establecidas en laboratorios asistenciales o de investigación.

Indicaciones para la eliminación de residuos

Las soluciones usadas y las soluciones caducas deben eliminarse como desecho peligroso, cumpliendo con las regulaciones locales, estatales, provinciales o nacionales acerca del manejo de este tipo de residuos. El envase del producto debe ser eliminado de acuerdo con las directivas vigentes de eliminación de residuos.

Clasificación de substancias peligrosas

Tener en cuenta la clasificación de substancias peligrosas en la etiqueta y las indicaciones en la ficha de datos de seguridad. Ficha de seguridad del producto: <https://www.biopack.com.ar>

Estabilidad y almacenamiento

Almacenar el reactivo a temperatura ambiente (entre 15°C a 30°C) y protegido de la luz. La solución es estable hasta la fecha de vencimiento que se declara en la etiqueta.

Si el tiempo de tinción se vuelve excesivo o si el color de la solución cambia de ciruela a azul o marrón, descarte la solución.

Información para el consumidor

El producto está garantizado por el fabricante hasta su fecha de vencimiento si se lo transporta y almacena en las condiciones prescriptas. Ante cualquier consulta, el fabricante puede ser contactado ingresando en www.biopack.com.ar solapa de contacto.

Referencias

- Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft and Marilyn Gamble, 6th Edition.

- Romeis - Mikroskopische Technik, Editors: Mulisch, Maria, Welsch, Ulrich, 2015, Springer-Verlag Berlin Heidelberg

Consultar instrucciones de uso en www.biopack.com.ar

	Número de catálogo
	Reactivo de Uso in Vitro
	Elaborador
	Consultar instrucciones de uso
	Contiene suficientes para <n> pruebas

Elaborado por:
SISTEMAS ANALITICOS S.A.

Sistemas
Análíticos Ruta Nacional 9 km 105.5,
(2800) Zarate, Provincia de Buenos Aires, Republica Argentina.

Director técnico: Marcelo L. Palacios, Farmacéutico M.N. 12407.

Reactivo de Diagnostico de Uso in Vitro.
Producto autorizado por ANMAT, certificado PM 1132-20.
Uso profesional exclusivo

