

Uso Previsto
Reactivo para realización de tinciones histológicas orto y metacromáticas, en extendidos citológicos, frotis, improntas de tejidos frescos y/o cortes histológicos de muestras fijadas o en fresco.

Principio
El Azul de Toluidina como colorante ortocromático tiñe estructuras celulares de color azul; dichas estructuras son de tipo basófilas, como la cromatina celular. También reacciona de modo metacromático tiñendo componentes celulares y tisulares ricos en proteoglicanos y con las células cebadas o mastocitos en tonos del violeta a rosado, dependiendo de la naturaleza química y el pH de los mismos.

Procedencia de las muestras
Se recomienda que la recolección de muestras se realice de acuerdo con las guías y estándares locales de procedimientos de laboratorios.
Todos los derivados sanguíneos o de muestras de tejidos deben considerarse potencialmente infecciosos.
Los manuales de procedimientos histológicos y citológicos estándar proporcionan todos los detalles necesarios para la recolección, manipulación y almacenaje de las mismas.

Reactivos y presentación
AZUL DE TOLUIDINA 1 % Solución
Frasco gotero 100 mL (Cod. 2000936805)

Materiales auxiliares no suministrados
• Agua Desmineralizada (Biopack cat. 2000140100) o agua destilada.
• Etanol 96° (Biopack cat. 2000937500) o Deshidratante 90° (Biopack cat. 2000938300)
• Etanol absoluto 100° (Biopack cat. 2000165400) o Deshidratante 100° (Biopack cat. 2000948300)
• Xileno (Biopack cat. 2000166200) o sustituto Bioclear (Biopack cat. 2000942700)
• Bálsamo de Canadá sintético (Biopack cat. 2000130300)
• Cubreobjetos

Preparación de las muestras
1. Cortes histológicos parafinados o de tejido fresco montados en portaobjetos.
2. El espesor de los cortes histológicos debe ser el adecuado para evitar la superposición celular. Se recomienda entre 3 y 5 micrones.
3. En el caso de cortes histológicos congelados o extendidos citológicos, frotis e improntas fijados, proceder desde el Paso 6 del procedimiento.
4. Para evitar una decoloración excesiva de la tinción en los Pasos 8, 9 y 10; realice una muy rápida deshidratación, evite tiempos prolongados en los alcoholes.
5. En el caso de frotis, extendidos o cortes histológicos en fresco luego del Paso 7 realice un montaje con cubreobjeto y "medio de montaje acuoso" o con glicerina, sin deshidratación ni aclarado de las muestras.

Preparación de los reactivos
AZUL DE TOLUIDINA 1 % Solución es un producto listo para usar.

Diagnóstico
El diagnóstico de muestras debe ser realizados solamente por el profesional habilitado o personal autorizado.
Deberán realizarse ensayos previos a la aplicación del producto.
Cada aplicación deberá incluir muestras de control para descartar resultados erróneos.

El microscopio usado deberá corresponder a los requisitos de un laboratorio de diagnóstico médico.

Resultados
Mastocitos: Azul marino - Violeta
Resto de estructuras: Azul claro
Células basales: Azul marino a púrpura
Estroma / mucopolisacáridos: Rosa a magenta
Fondo / resto de estructuras: Azul claro
Núcleos: Azul oscuro

Paso	Método / Reactivo	Técnica / Tiempo
1	Xileno o Bioclear / Desparafinar	10 minutos - 2 cambios
2	Etanol 100° o Deshidratante 100° / Hidratar	Varias inmersiones
3	Etanol 96° o Deshidratante 90° / Hidratar	Varias inmersiones
4	Etanol 96° o Deshidratante 90° / Hidratar	Varias inmersiones
5	Agua destilada / Lavado	Inmersión - 3 minutos
6	Solución de Azul de Toluidina	5 segundos - 3 / 5 min (*1)
7	Lavar en agua corriente	Varias inmersiones (*2)
8	Deshidratar con pasajes rápidos de Alcohol 96° o Deshidratante 90° y Alcohol 100° o Deshidratante 100°	Varias inmersiones (Opcional)
9	Aclarar con Xileno o Bioclear	Varias inmersiones 1 min
10	Montar con Bálsamo de Canadá Sintético y cubreobjeto o medio de montaje "acuoso"	(Opcional)

(*1) – Cubrir la muestra - 3 / 5 minutos para ver celulas sebadas. - 5 segundos para Extendidos o cortes en fresco.
(*2) - Inmersión de 3 cambios hasta eliminación de exceso del colorante.

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 establecidas 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 establecida 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 sustancias peligrosas:
Tener en cuenta la clasificación de sustancias peligrosas en la etiqueta del producto y las indicaciones de la ficha de datos de seguridad.

Todos nuestros productos cuentan con su correspondiente ficha técnica y de seguridad, disponibles en forma on line: <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. Una vez abierto el envase, manténgalo bien cerrado.
Si el tiempo de tinción se vuelve excesivo o denota cambios en el color de la solución, 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 personalmente, por email o por teléfono o ingresando en www.biopack.com.ar solapa de contacto.

Bibliografía
1)"Laboratorio de Anatomía Patológica", autor: Raimundo García del Moral .
2)"Theory and Practice of Histological Techniques" 7th Edition, autor: John D. Bancroft.
3)"Laboratory methods in histotechnology", Armed Forces Institute of Pathology (U.S.)
4)"Theory and Practice of Histological Techniques", autores S. Kim Suvama, Christopher Layton & John D. Bancroft.
5)Arnon, Ofer, Ronald Rapini, Adam Mamelak, and Leonard Goldberg. "Mohs Micrographic Surgery: Current Techniques." IMAJ 12 (2010): 431-35.
6)Gross, Kenneth G. Mohs Surgery: Fundamentals and Techniques. St. Louis: Mosby, 1999. 125-138.
7)Broome, Michelle and Beth Villarreal. "Diferential Staining of Mast Cells with Toluidine Blue". The Journal of Histotechnology 35.1 (2012): 27-30.
8)Carson, Freida L., and Christa Hladik. Histotechnology: A Self-Instructional Text. 3rd ed. Chicago, Ill.: American Society of Clinical Pathologists, 2009.

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
Analíticos

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