

Microscopia

1.11732 Azul tripán (C.I. 23850)

IVD

Producto sanitario para diagnóstico in vitro

Azul tripán (C.I. 23850) para microscopia

Colorante para tinciones histológicas

Merck art. nro. 1.11732	Azul tripán (25 g)
Colour Index No.	C.I. 23850
Colour Index Name:	Direct blue 14, Niagara blue 3B

Principio

El azul tripán es un colorante aniónico grande del grupo de los colorantes azoicos. El azul tripán se usa tradicionalmente como componente en tinciones policromas como p. ej. para la visualización de tejido conjuntivo colágeno. El azul tripán se usa también como colorante para tinciones vitales.

Material

Cortes parafínicos

Reactivos

Merck art. nro. 1.11732	Azul tripán (C.I. 23850)	25 g
Merck art. nro. 1.15973	Kit de hematoxilina férrica de Weigert	2 x 500 ml
Merck art. nro. 1.05231	Fucsina ácida (C.I. 42685) Certistain®	25 g
Merck art. nro. 1.00317	Ácido clorhídrico fumante al 37% p.a., ISO	1 l
Fluka art. nro. 70540	Amarillo de naftol S	25 g

Preparación

1. Solución de amarillo de naftol S

Disolver 0,3 g de amarillo de naftol en 100 ml de agua destilada y filtrar.

2. Solución de fucsina ácida

Disolver 0,2 g de fucsina ácida Certistain® en 100 ml de agua destilada y filtrar.

3. Solución de azul tripán

Disolver 0,2 g de azul tripán en 100 ml de agua destilada y filtrar.

4. Solución de tinción

Mezclar 80 ml de solución de amarillo de naftol S, 5 ml de solución de fucsina ácida, 4 ml de solución de azul tripán y 0,8 ml de ácido clorhídrico y filtrar.

5. Solución de hematoxilina férrica de Weigert

Mezclar la solución A de hematoxilina férrica de Weigert y la solución B de hematoxilina férrica de Weigert en relación 1:1.

Protocolo de tinción

Tinción tricroma

Etapas	Tiempo
Desparafinar los cortes de la manera habitual y rehidratar.	
Enjuagar en agua destilada.	1 min.
Teñir en solución de hematoxilina férrica de Weigert	5 min.
Diferenciar en agua corriente del grifo	5 min.
Teñir en solución de tinción	10 min.
Enjuagar en agua destilada.	
Deshidratar y aclarar etanol al 50%, 70% y 96% 2 x etanol del 100 % aclarar en xileno y montar con Entellan® Nuevo	1 min. en cada caso 1 min. en cada caso

Resultado

Núcleos	azul-negro
Citoplasma	amarillo
Tejido conjuntivo colágeno	fibras grandes: color rojo fibras pequeñas: color azul

Nota técnica

El microscopio usado debería corresponder a los requisitos de un laboratorio de diagnóstico médico.
Seguir las indicaciones de empleo del fijador.
Deben seguirse las indicaciones de empleo del procesamiento histológico y las instrucciones de empleo del fabricante del aparato y del software.
La solución de trabajo de hematoxilina férrica de Weigert, conservada entre 15°C y 25°C, es estable como mínimo durante 5 días de trabajo. Tan pronto como los núcleos se tiñan de pardo, debe sustituirse la solución.
Si se utiliza un aparato automático de tinción, deben tenerse en cuenta las instrucciones de empleo del fabricante del aparato y del software.

Preparación de las muestras

Todas las muestras deben tratarse de acuerdo con el estado de la tecnología.

Todas las muestras deben estar rotuladas inequívocamente. Deben usarse instrumentos adecuados para la toma de muestras y en la preparación, y deben seguirse las instrucciones del fabricante para la aplicación/el empleo.

Diagnóstico

Los diagnósticos deberán ser establecidos solamente por personas autorizadas y cualificadas.
Deberán emplearse las terminologías vigentes.
Deberán elegirse y realizarse ensayos posteriores según métodos reconocidos.

Almacenamiento

Almacenar el colorante de +5°C a +30°C.
El colorante puede usarse hasta la fecha de caducidad indicada.

Estabilidad

Después de abrir el frasco por primera vez, el contenido almacenado entre +5°C y +30°C es utilizable hasta la fecha de caducidad indicada.
Los frascos deben mantenerse siempre bien cerrados.

Notas sobre el empleo

Para evitar errores, la tinción debería ser realizada por personal especializado.
Solamente para uso profesional.
Deben cumplirse las directivas nacionales sobre seguridad en el trabajo y aseguramiento de la calidad.
Deben emplearse microscopios equipados de acuerdo con el estándar.

Protección contra infecciones

Debe observarse a toda costa una protección eficaz contra infecciones de acuerdo con las directivas de laboratorio.

Indicaciones para la eliminación de residuos

Las soluciones usadas y las soluciones caducadas deben eliminarse como desechos especiales, debiéndose cumplir las directivas locales de eliminación de residuos.
Merck, además de aceptar la devolución de productos usados o caducados a través del servicio de retrologística, ofrece también ayuda técnica para soluciones locales de eliminación de residuos.

Reactivos auxiliares

Merck art. nro.		
1.07961	Entellan® Nuevo	100 ml, 500 ml
1.04699	Aceite de inmersión	100 ml, 500 ml
1.15577	Aceite de inmersión según DIN ISO 8036-1	100 ml
1.00974	Etanol denaturalizado con 1% de etilmetilcetona p.a.	1 l, 2,5 l
1.00983	Etanol absoluto p.a., ACS, ISO	1 l, 2,5 l
1.08681	Xileno p.a., ACS, ISO	1 l, 2,5 l

Clasificación de sustancias peligrosas

Merck art. nro. 1.11732
Tener en cuenta la clasificación de sustancias peligrosas en la etiqueta y las indicaciones en la ficha de datos de seguridad.
La ficha de seguridad de Merck está disponible en Internet y a solicitud.

Componentes principales de los productos

Merck art. nro. 1.11732
C.I. No. 23850
 $C_{34}H_{24}N_6Na_4O_{14}S_4$
M = 960,80 g/mol

Agosto 2004



Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Alemania, tel.: +49 6151 72 2440