SPERM STAIN LISTO PARA USAR

Para diagnóstico "in vitro"

MICROPTIC
AUTOMATIC DIAGNOSTIC SYSTEMS

Principio

Los colorantes **SPERM STAIN LISTO PARA USAR** constituyen un sistema de tinción diferencial de las estructuras morfológicas de los espermatozoides para una perfecta evaluación funcional. También puede usarse para la tinción diferencial de células sanguíneas en semen. Los colorantes que forman el **SPERM STAIN LISTO PARA USAR** combinan la policromía y calidad de los métodos clásicos de tinción citológica (May-Grünwald, Giemsa, Wright) con una gran rapidez de ejecución (tan solo 15 segundos). Se trata de una técnica que se realiza por inmersión en las soluciones colorantes.

Prestaciones del producto y características de funcionamiento.

La coloración de **SPERM STAIN LISTO PARA USAR** se basa en la metódica original de Romanowsky para la tinción diferencial de diferentes estructuras celulares.

Reactivos

Kit 3 x 500 mL (Ref. 98 30 95). Contiene:

1. SPERM STAIN LISTO PARA USAR Nr. 1

1 x 500 mL (Ref. 98 16 85)

Disolución metanólica de hexametil-p-rosanilina. Manipular con precaución.

2. SPERM STAIN LISTO PARA USAR Nr. 2

1 x 500 ml (Ref. 98 42 43)

Disolución acuosa tamponada de xanteno.

3. SPERM STAIN LISTO PARA USAR Nr. 3

1 x 500 ml (Ref. 98 24 29)

Disolución acuosa tamponada de tiazina.

Reactivo de trabajo

Los 3 reactivos ya están listos para su uso.

Conservación y estabilidad

Todos los componentes del kit son estables hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta mantenidos a temperatura ambiente (15 - 25ºC).

Una vez diluidos son estables a temperatura ambiente (15 – 25ºC) un mínimo de tres meses si se evitan las contaminaciones y la excesiva evaporación

Precauciones

El colorante nº 1 es una disolución metanólica y por tanto es inflamable y tóxica por contacto, inhalación e ingestión. La manipulación de los residuos debe hacerse según la normativa legal vigente

Preparación de las muestras

Esperma: preparar la extensión con 15 µl de semen reciente sobre un portaobjetos estándar y dejar secar al aire al menos 10 minutos. Se recomienda que sea una extensión fina y homogénea para obtener una mejor fijación del colorante sin sobrecoloraciones.

Protocolo de Tinción

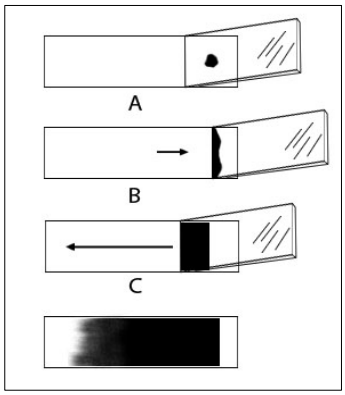
Una vez preparada la extensión:

1- Fijar la muestra por inmersión en el SPERM STAIN LISTO PARA USAR Nr. 1. Realizar 5 inmersiones consecutivas de 1 segundo, escurrir.

2-Teñir la muestra por inmersión en el SPERM STAIN LISTO PARA USAR Nr. 2. Realizar 5 inmersiones consecutivas de 1 segundo, escurrir de nuevo.

3- Teñir la muestra por inmersión en el SPERM STAIN LISTO PARA USAR Nr. 3. Realizar 5 inmersiones consecutivas de 1 segundo.

Lavar delicadamente con agua destilada y dejar secar al aire.



Para conservar las tinciones se recomienda usar medios de montaje apropiados (tipo DPX, Eukitt ®) para evitar el deterioro por el aceite de inmersión. Usar 2 gotas y un cubreobjetos estándar (50 x 22 mm).

Notas

La intensidad de la tinción puede variarse, modificando el número de inmersiones en los colorantes diluidos 2 y 3 según se desee destacar las tonalidades rosas o las azules.

Las cubetas con colorante, especialmente la del colorante 1, deberán guardarse tapadas, a fin de evitar una evaporación excesiva que podrá inducir a desviaciones de color respecto a las tinciones habituales.

Resultados

Cabeza del espermatozoide: Violeta oscuro

Acrosoma del espermatozoide: Violeta en tonalidad mas clara del violeta de la cabeza

Pieza intermedia y cola del espermatozoide: Violeta oscuro

Fondo: Rosa pálido

Eritrocitos: Color rosa pálido o intenso

Neutrófilos: Núcleo azul oscuro. Citoplasma rosado con granulaciones rojo violeta

Eosinófilos: Núcleo azul. Citoplasma azul, con gránulos rojos o rojo anaranjado

Basófilos: Núcleo azul oscuro o púrpura. Gránulos púrpura casi negros

Linfocitos: Núcleo violeta. Citoplasma azul celeste

Monocitos: Núcleo laxo violeta. Citoplasma azul celeste

Bibliografía

Gurr,E. (1965) "The rational use of dyes in Biology", p. 115. Leonard Hill, Londres.

Gurr,E. (1971) "Synthetic dyes in Biology, Medicine and Chemistry". Academic Press . London & New York.

Maree, L.; du Plessis, S.S.; Menkvels, R. and van der Horst, G. Human Reproduction, 25 (6), 1369 – 1382 (2010).

MICROPTIC S.L.
Av. Josep Tarradellas, 8, 1º 6ª
08029 - Barcelona – Spain
Tel: +34 93 419 29 10
www.micropticsl.com

Fabricado por
QUIMICA CLINICA APLICADA S.A. para MICROPTIC S.L.
A 7 Km 1081 – Apdo. 20 - 43870 AMPOSTA / España

CE

Rev: 04/01/2018