

Esperma-Form

Kit de Tinción Rápida para la Morfología de los Espermatozoides.

Número de Catalogo: ESF-076

IVD

USO

EspermaForm es un Kit para la tinción de espermatozoides humanos. El objetivo del kit es teñir las diferentes regiones del espermatozoide y distinguir los espermatozoides normales de los anormales.

INFORMACION GENERAL

El Seminograma ó Espermatobioscopia Directa es el estudio básico para la evaluación de la fertilidad masculina. La morfología del espermatozoide es uno de los parámetros evaluados en este estudio. Necesariamente para la evaluación de la morfología espermática, se necesita un método de tinción. Los métodos de tinción rápida son recomendados por la Organización Mundial de la Salud (OMS)¹.

Esperma-Form ayuda a diferenciar las diferentes partes del espermatozoide (Cabeza, acrosoma, núcleo, pieza media y flagelo), haciendo más fácil diferenciar un espermatozoide normal de uno anormal.

Esperma-Form es útil para la evaluación de la morfología del espermatozoide según los criterios de la OMS ó el criterio estricto de Tygerberg (Kruger)².

MATERIAL QUE INCLUYE EL KIT:

-1 Frasco con 50 ml. de Fijador.

-1 Frasco con 50 ml. de Colorante A.

-1 Frasco con 50 ml. de Colorante B.

El Kit es para 30 determinaciones aproximadamente.

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD:

Esperma-Form debe ser almacenado en los frascos del kit ó en los vasos coplín cerrados a una temperatura de 15 a 25°C . Los reactivos son estables por 18 meses antes de ser utilizados. Sin embargo debido a la introducción de los frotis a los colorantes, estos pueden introducir residuos a los colorantes y el fijador, cuando este sea el caso, se debe realizar un filtrado de los colorantes y fijador.

PREPARACION

Verter los reactivos en vasos de coplin, asegurando que el nivel del líquido cubra el área que será teñida y fijada.

Utilizar una pizeta y agua destilada para lavar los frotis.

Antes de utilizar los portaobjetos limpiarlos con alcohol y secarlos.

MÉTODO DE TINCIÓN:

Cada uno de los frascos se debe introducir en vasos ó cajas Coplin.

El método de tinción es el siguiente:

1.- Realizar un frotis. El volumen de semen para el frotis dependerá de la concentración espermática de la muestra: Para muestras con una concentración espermática mayor a 30 millones por ml. tomar 10 microlitros de muestra de semen y para una concentración espermática menor a 30 millones por ml. tomar 20 microlitros de semen para realizar el frotis.

2.- El Frotis se deja secar e introducirlo en el fijador por 3 minutos. Posteriormente el frotis se deja secar a temperatura ambiente.

3.-Introducir el frotis en el colorante A durante 3 minutos, posteriormente sacar el frotis y enjuagar con agua destilada con una pizeta. No utilizar agua de la llave. Dejar secar el frotis a temperatura ambiente.

4.-Introducir el frotis en el colorante B durante 5 minutos, posteriormente sacar el frotis y enjuagar con con agua destilada

con una pizeta. No utilizar agua de la llave. Dejar secar el frotis a temperatura ambiente.

5.-Observar la tinción en un objetivo de 100x en microscopio con luz clara. Las regiones de los espermatozoides se tiñen de la siguiente manera:

-Acrosoma= Morado Claro.

-Núcleo= Morado Oscuro.

-Pieza media Y Flagelo= Verde Oscuro.

-Residuo Citoplasmico= Morado Claro

EVALUACIÓN:

1.- Contar mínimo 200 espermatozoides por duplicado.

2.- Solo contar espermatozoides completos.

3.- Clasificar los diferentes defectos de los espermatozoides.

4.- Según los criterios del Manual de laboratorio de la OMS para el examen y procesamiento del semen humano 2010¹, una muestra se considera normal si tiene al menos 4% de espermatozoides normales.

5.-Ver la información completa en: Organización Mundial de la Salud. Manual de laboratorio de la OMS para el examen y procesamiento del semen humano-2010¹.

PRECAUCIONES:

Todas las muestras de semen deben ser consideradas potencialmente infecciosas.

El fijador contiene formaldehído, este es tóxico y puede causar irritación en las membranas mucosas.

Los reactivos son para uso exclusivo de laboratorio clínico.

REFERENCIAS:

- ¹World Health Organization. WHO Laboratory Manual for the Examination and processing of human semen. Fifth Edition. Geneva: World Health Organization; 2010.

- ²Menkveld R, Kruger TF, et al, Atlas of human morphology, Williams and Wilkins, Baltimore, 1991.



Elaborado por Laboratorio FertiMéxico S.A. de C.V.
Tuxpan No. 39 Interior 305, Col. Roma Sur, C.P. 06760, Distrito Federal, México. Tel: +01-55-36186547
Email: fertimexico@prodigy.net.mx Web: www.fertimexico.com