



vitalTest®

Kit REF HT - VT100
para 100 determinaciones

| | |
|--|---|
| | consultar instrucciones de uso |
| | referencia del producto |
| | número de lote |
| | fecha de caducidad |
| | fabricante |
| | sólo para uso en investigación |
| | contiene cantidad suficiente para "n" ensayos |
| | limitación de temperatura |
| | mantener seco |

Evaluación de la vitalidad espermática

Principio del método

La detección de la vitalidad de las células espermáticas es una prueba rutinaria para la evaluación de la calidad seminal. Las tinciones indican y diferencian las células espermáticas vivas de las muertas, basadas en la integridad de la membrana del plasma. Las membranas intactas son capaces de rechazar cualquier tinción, tanto de campo claro como de fluorescencia. La viabilidad evaluada con el uso combinado de tinciones de fluorescencia se correlaciona con la determinada por tinciones de eosina-nigrosina pero abre un nuevo rango de posibilidades para el contejo automático usando citometría de flujo o microscopía de fluorescencia junto con mecanismos de recolección de análisis de imágenes y datos.

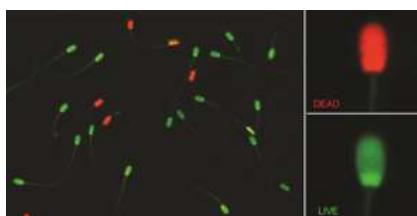
vitalTest® puede ser usado en muestras de semen frescas o descongeladas, para un análisis seminal standard en la evaluación rutinaria del factor masculino.

El kit proporciona una herramienta útil para evaluar la supervivencia espermática bajo condiciones experimentales de estrés aplicadas a la muestra. El kit ha sido diseñado para ser usado con microscopía de fluorescencia pero también podría utilizarse con un citómetro de flujo

Principales características

vitalTest® muestra una señal de fluorescencia altamente distinguible para un análisis visual certero

- **Alta sensibilidad:** detecta bajos niveles de ácido nucleico en el esperma
- **Optimiza el tiempo:** protocolo simple, única incubación, visualización simultánea de 2 emisiones de fluorocromo
- **Alta resolución:** imágenes más nítidas con un mayor contraste



Composición del kit

El kit incluye dos agentes para evaluar la viabilidad espermática mediante la emisión de dos señales fluorescentes (**verde: vivo, rojo: muerto**)

PI, solución roja 120 µl
OA, solución verde 120 µl

Protocolo

Paso 1: Diluir la muestra de semen hasta una concentración final de 10-15 millones de espermatozoides por mililitro en diluyentes apropiados (variables según la especie)

Paso 2: Colocar 10 µl de la muestra diluida sobre un porta limpio. Añadir 1 µl de AO y 1 µl de PI a la muestra diluida y mezclar

Paso 3: Cubrir con un cubreobjetos limpio y visualizar mediante microscopía de fluorescencia.

Características del espectro de fluorescencia

Pueden ser utilizados filtros de paso de banda de fluorescencia de banda única como dual (verde/rojo). Vitaltest incluye soluciones de Propidium Iodide (ex503-530/em640) y Acridine Orange (ex536/em617), estabilizadas para lograr una mayor duración. Se recomienda el uso de una única longitud de banda (ex500/em600-640) para la visualización simultánea.

Contar un mínimo de 300 espermatozoides por muestra siguiendo el siguiente criterio: verde como células vivas y rojas como células muertas. En algunos casos, se pueden llegar a observar núcleos espermáticos teñidos con ambos colores. Esto se debe principalmente a la pérdida incipiente de la integridad de la membrana y deberá ser contabilizado como célula muerta.

Precauciones

vitalTest® contiene fluorocromos que se unen directamente al ADN. Los derivados de Acridina son potencialmente teratológicos. Usar guantes para el manejo y dispensar los residuos en un contenedor especial.

Condiciones de almacenamiento

Almacenar a 4°C

vitalTest® es una marca de halotech DNA, S.L.

C/ Faraday, 7 Parque Científico de Madrid / Edificio CLAID / Campus de Cantoblanco / 28049 Madrid
Tel: + 34 91 279 69 50 / www.halotechdna.com / info@halotechdna.com