

Vitalitätstest

VitalScreen™

Eosin-Nigrosin-Färbetechnik zur Beurteilung der immotilen Spermien (lebend oder tot).

Sie benötigen: 50 µl Sperma

Zeitaufwand: 3 Minuten + Mikroskopierzeit



CE-Kennzeichen, WHO-konform

3075	Lebend/Tot Differenzierung von Spermien mit Eosin/Nigrosin	200 Tests	24 Monate
------	--	-----------	-----------

Fragen und Antworten zu VitalScreen™:

Wann sollte ich die Vitalität der Spermien prüfen?

Sobald der Anteil der immotilen Spermien in Ihrer Samenprobe 50% überschreitet, sollte der Anteil der Lebendspermien überprüft werden.

Die Beurteilung der Spermiovitalität ist aber auch gleichzeitig eine Kontrollmöglichkeit für die Motilitätsbestimmung.

Warum sollte ich immotile Zellen als lebend oder tot klassifizieren?

Dies hilft bei der klinischen Beurteilung: zahlreiche unbewegliche Lebendspermien können auf strukturelle Defekte des Flagellums hinweisen, während ein hoher Prozentsatz immotiler, nicht-vitaler Spermien ein Hinweis auf eine Pathologie der Nebenhoden sein kann.

Wieviele tote Spermien sind normal?

Eine Samenprobe wird als normal eingestuft, wenn mindestens 58% der Spermien vital sind.

Kann ich die Spermien nach dem Test noch für eine ICSI verwenden?

Nein. Um lebende und tote Zellen für eine ICSI-Prozedur zu differenzieren, sollten Sie den HOS-Test verwenden (hypoosmotischer Schwelltest).

Nach welchem Prinzip werden beim HOS-Test lebende und tote Zellen unterschieden?

In hypoosmotischer Lösung schwellen die Spermatozoen-Schwänze vitaler Spermien an. So liefert der HOS-Test zusätzliche Informationen über die Beschaffenheit der Zellmembran der Spermenschwänze.

Gebrauchsanweisung VitalScreen™

Weitere ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage.

Artikelnummer
3075

benötigte Materialien:

- Lichtmikroskop (Vergrößerung 400–600x)
- Objektträger
- Deckgläschen
- Pipetten
- Röhrchen (steril)



Scannen Sie diesen QR-Code
und schauen Sie sich das
Anwendungsvideo an!

Anwendungsbereich:

VitalScreen™ ist ein Vitalitätstest auf der Grundlage der Eosin-Nigrosin Färbetechnik. In Samenproben mit weniger als 40% motilen Spermien sollte der Anteil der Lebendspermien bestimmt werden. Dabei nehmen tote Zellen mit einer beschädigten Plasmamembran das Eosin auf und werden rot angefärbt, lebende Zellen nicht. Das Nigrosin liefert einen dunklen Hintergrund, der die Beurteilung vereinfacht. Die Beurteilung der Spermiovitalität ist gleichzeitig eine Kontrollmöglichkeit für die Motilitätsbestimmung. Der Anteil toter Zellen sollte den Anteil immotiler Spermatozoen nicht übersteigen. Eine Samenprobe wird als normal betrachtet, wenn mehr als 58% lebende Spermien enthalten sind.

Durchführung:

1. Vermischen Sie 50 µl Sperma mit 2 Tropfen Reagenz 1 in einem sterilen Röhrchen.
2. Fügen Sie nach 30 Sekunden 3 Tropfen Reagenz 2 (vor der Verwendung schütteln!) hinzu und mischen Sie gut.
3. Geben Sie innerhalb von 30 Sekunden 1 Tropfen der hergestellten Mischung auf einen Objektträger und streichen ihn mit Hilfe eines Deckgläschens dünn aus.
4. Decken Sie den Ausstrich mit dem Deckgläschen ab und mikroskopieren Sie die Probe sofort (die Probe sollte nicht trocknen).

Interpretation:

Lebende Spermatozoen erscheinen farblos, während tote Spermatozoen rot angefärbt sind. Zählen Sie 100–200 Zellen aus und differenzieren Sie die Lebendspermien von den toten Zellen.

Anmerkung: Die mit VitalScreen™ behandelten Spermien können nicht für weitere Untersuchungen verwendet werden.

Lagerung, Stabilität und Transport:

Sie können VitalScreen™ nach Anbruch der Packung bei korrekter Lagerung (2–25 °C) bis zum angegebenen Verfallsdatum verwenden. VitalScreen™ ist 24 Monate ab Herstellung haltbar. Ein Temperaturanstieg für bis zu 5 Tage auf 37 °C ist für den Transport oder eine kurzfristige Lagerung möglich.

Referenz: FP09 I14 R01 C.4, Update: 05/11/2014