

# VitalScreen

## Eosin-Nigrosin Lebendzelltest

Test für ca. 200 Tests zur Bestimmung der  
Lebendzellzahl, CE-gekennzeichnet

**Bestellnr.: 3075**



### Inhalt:

- 1 Flasche mit 20 ml 1 % Eosin Y in Wasser (**Reagenz A**)
- 1 Flasche mit 30 ml 10% Nigrosin in Wasser (**Reagenz B**).

### Lagerung:

Bei Raumtemperatur zwischen 4 und 25°C aufbewahren.

### Haltbarkeit:

Mindestens 1 Jahr ab Herstellungsdatum.

### Hinweis:

Für jede Charge ist ein Analysenzertifikat online bei [www.fertipro.com](http://www.fertipro.com) erhältlich.

FertiKult Gück GmbH  
Zietenstraße 25a  
10783 Berlin

Tel. 030 - 21 47 37 38  
Fax 030 - 21 47 37 39

[office@fertikult.de](mailto:office@fertikult.de)  
[www.fertikult.de](http://www.fertikult.de)



## **Anwendungsbereich**

VitalScreen ist ein Vitalitätstest auf der Grundlage der Eosin-Nigrosin Färbetechnik. Sofern die immotilen Spermien einen Anteil von 50% übersteigen, sollte der Anteil der Lebendspermien mit dem Eosin-Nigrosin-Test bestimmt werden. Dabei werden tote Zellen mit einer beschädigten Plasmamembran durch das Eosin 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. Zahlreiche unbewegliche Lebendspermien können auf strukturelle Defekte des Flagellums hinweisen.

## **Gebrauchsanleitung**

Weitere benötigte Materialien:

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

Durchführung:

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

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. Um lebende und tote Spermien für eine ICSI Prozedur zu differenzieren (Proben mit wenigen Lebendspermien), sollte der HOS-Test (Hypoosmotischer Schwellkörperstest) angewendet werden.

Sicherheitshinweis:

Alle humanen organischen Substanzen sollten als potentiell infektiös betrachtet werden als ob sie HIV oder Hepatitis übertragen könnten. Tragen Sie immer Sicherheitskleidung, wenn Sie mit Proben und Reagenzien arbeiten (Handschuhe, Kittel, Augen-/Gesichtsschutz).

