

## 200 εξετάσεις

ΚΙΤ ΓΙΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗ IN VITRO ΓΙΑ ΤΟΝ ΗΜΙΠΟΣΟΤΙΚΟ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΠΕΡΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟ ΜΕ ΧΡΩΣΗ

Αναφορά εγγράφου: FP09 I14 R01 C.7

Ενημέρωση: 07/12/2018

Η νιγροσίνη περιέχει 0,05% αζωτίδιο του νατρίου

Αντιδραστήριο μόνο για επαγγελματική χρήση.

### ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η βιωσιμότητα του σπέρματος αντικατοπτρίζεται στο ποσοστό σπερματοζωαρίων που είναι «ζωντανά». Η βιωσιμότητα του σπέρματος θα πρέπει να προσδιορίζεται σε δείγματα σπέρματος με λιγότερο από 40% προωθητικά κινούμενα σπερματοζωάρια.

Το VitalScreen χρησιμοποιεί την τεχνική χρώσης ηωσίνης-νιγροσίνης για τον καθορισμό του ποσοστού των ζωντανών σπερματοζωαρίων.

Η τεχνική βασίζεται στην αρχή ότι τα νεκρά κύτταρα θα προσλάβουν την ηωσίνη μέσω της κυτταρικής μεμβράνης τους και ως εκ τούτου θα αποκτήσουν ερυθρή χρώση. Η νιγροσίνη δίνει ένα σκούρο φόντο το οποίο καθιστά ευκολότερη την αξιολόγηση των πλακιδίων.

Το VitalScreen προσφέρει έναν ακριβή έλεγχο της αξιολόγησης κινητικότητας καθώς το ποσοστό των νεκρών σπερματοζωαρίων δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το ποσοστό των ακίνητων σπερματοζωαρίων.

Το kit VitalScreen μπορεί να βοηθήσει στην αξιολόγηση της διάγνωσης και τη διαχείριση της ανδρικής υπογονιμότητας.

### ΥΛΙΚΟ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΚΙΤ

- Αντιδραστήριο Reagent 1 - 20 ml 1% ηωσίνης Υ σε αλατούχο διάλυμα
- Αντιδραστήριο Reagent 2 - 30 ml 5% νιγροσίνης σε αλατούχο διάλυμα

Το πιστοποιητικό ανάλυσης και το ΔΔΑΥ μπορούν να μεταφορτωθούν από τον ιστότοπό μας ([www.fertipro.com](http://www.fertipro.com)).

### ΥΛΙΚΟ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΚΙΤ

- Οπτικό μικροσκόπιο (400 - 600x μεγέθυνση)
- Πλακίδια μικροσκοπίου
- Καλυπτρίδες
- Πιπέτες
- Σωληνάρια (αποστειρωμένα)

### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Ανακινήστε το αντιδραστήριο 2 (χρώση νιγροσίνης) πριν από τη χρήση.

### ΜΕΘΟΔΟΣ

Συνιστούμε να παρακολουθήσετε το βίντεο επίδειξης (μεταφορτώστε μέσω συνδέσμου από τον ιστότοπό μας, ή σαρώστε τον γραμμικό κώδικα):



1. Αξιολογήστε το δείγμα σπέρματος κατά προτίμηση εντός 1 ώρας μετά από την εκσπερμάτιση.
2. Αναμείξτε 50 μL σπέρματος με 2 σταγόνες αντιδραστήριου 1 σε ένα αποστειρωμένο σωληνάριο. Αποφύγετε την επαφή μεταξύ του φιαλιδίου με το αντιδραστήριο και του σωληναρίου που περιέχει το σπέρμα. Αναμείξτε ελαφρά.
3. Μετά από 30 δευτερόλεπτα, προσθέστε 3 σταγόνες αντιδραστήριου 2 και αναμείξτε καλά. Αποφύγετε την επαφή μεταξύ του φιαλιδίου με το αντιδραστήριο και του σωληναρίου που περιέχει το σπέρμα.
4. Εντός 30 δευτερολέπτων από την προσθήκη του αντιδραστήριου 2, τοποθετήστε 20 μl από το μείγμα σπέρματος-χρώσης σε ένα πλακίδιο μικροσκοπίας και αμέσως τοποθετήστε καλυπτρίδα πάνω του.
5. Εξετάστε αμέσως στο μικροσκόπιο.

Σημείωση 1: Μην περιμένετε μέχρι να στεγνώσει η σταγόνα, θα σχηματιστούν κρύσταλλοι νιγροσίνης οι οποίοι μπορούν να παρεμποδίσουν την ερμηνεία των αποτελεσμάτων.

Σημείωση 2: Σε περίπτωση που καθιζάνει η νιγροσίνη στο δείγμα σπέρματος (συμβαίνει σπάνια σε ιξώδη δείγματα), συνιστάται να εργαστείτε μόνο με ηωσίνη (Reagent 1) και να μη χρησιμοποιήσετε νιγροσίνη (Reagent 2) (μετά από το βήμα 2, συνεχίστε με το βήμα 4).

### ΕΡΜΗΝΕΙΑ

- Σπερματοζωάρια χωρίς χρώση: ζωντανά σπερματοζωάρια
- Σπερματοζωάρια με ερυθρή χρώση: νεκρά σπερματοζωάρια

Παρατηρήστε όλο το πλακίδιο και μετρήστε μεταξύ 100 και 200 κύτταρα. Διαχωρίστε τα ζωντανά από τα νεκρά σπερματοζωάρια.

Η αξιολόγηση πρέπει να γίνει άμεσα, η αναμονή θα επιφέρει χαμηλότερα ποσοστά βιωσιμότητας.

Είναι κλινικά σημαντικό να γνωρίζετε εάν τα ακίνητα σπερματοζωάρια είναι ζωντανά ή νεκρά. Τα αποτελέσματα βιωσιμότητας θα πρέπει να αξιολογούνται σε συνδυασμό με τα αποτελέσματα κινητικότητας του ίδιου δείγματος σπέρματος. Η παρουσία μεγάλου ποσοστού βιώσιμων αλλά ακίνητων κυττάρων μπορεί να είναι ενδεικτική δομικών ελαττωμάτων στο μαστίγιο. Το υψηλό ποσοστό ακίνητων και μη βιώσιμων κυττάρων (νεκροζωοσπερμία) μπορεί να είναι ενδεικτικό επιδιδυμικής παθολογίας (ΠΟΥ, 2010).

Ένα δείγμα σπέρματος θεωρείται φυσιολογικό εάν τουλάχιστον 58% των σπερματοζωαρίων είναι ζωντανά.

### ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Τα σπερματοζωάρια που έχουν υποβληθεί σε χρώση με το VitalScreen δε μπορούν να χρησιμοποιηθούν για περαιτέρω διαδικασίες.

### ΦΥΛΑΞΗ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ

Κατάλληλο για μεταφορά ή βραχυπρόθεσμη φύλαξη σε υψηλές θερμοκρασίες (έως και 5 ημέρες στους 37°C). Να φυλάσσετε τα αντιδραστήρια μεταξύ 2°C και 25°C. Τα

αντιδραστήρια είναι σταθερά για 24 μήνες μετά από την ημερομηνία παραγωγής.

## **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ**

Κάθε ανθρώπινο, οργανικό υλικό θα πρέπει να θεωρείται δυνητικά λοιμώδες.

Να χειρίζεστε όλα τα δείγματα σαν να είναι ικανά να μεταδώσουν HIV ή ηπατίτιδα. Να φοράτε πάντα προστατευτικό ιματισμό κατά τον χειρισμό δειγμάτων.

## **ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

WHO laboratory manual for the Examination and processing of human semen, WHO, 5th ed., 2010.



FertiPro N.V.  
Industriepark Noord 32  
8730 Beernem - Βέλγιο  
E-mail: [info@fertipro.com](mailto:info@fertipro.com)  
URL: <http://www.fertipro.com>

