

200 testen

IN VITRO DIAGNOSTISCHE KIT VOOR DE SEMI-KWANTITATIEVE
BEPALING VAN DE VITALITEIT VAN HUMANE SPERMATALEN DOOR
MIDDEL VAN KLEURSTOF UITSLUITING

Document referentie: FP09 I14 R01 C.7

Update: 07/12/2018

Nigrosine bevat 0.05% Na-azide
Reagentia enkel voor professioneel gebruik.

ALGEMENE INFORMATIE

De vitaliteit van sperma is proportioneel met het aantal "levende" spermatozoa. De vitaliteit van sperma zou bepaald moeten worden in spermastalen met minder dan 40% progressief motiele spermatozoa.

VitalScreen gebruikt de eosine-nigrosine kleuring om het percentage levende spermatozoa te bepalen.

De techniek is gebaseerd op het principe dat dode cellen eosine via hun celmembranen zullen opnemen, en bijgevolg rood kleuren. De nigrosine zorgt voor een donkere achtergrond, welke de beoordeling van de slides vergemakkelijkt.

VitalScreen voorziet een controle van de accuraatheid van het motiliteitsonderzoek, aangezien het percentage dode spermatozoa niet hoger mag zijn dan het percentage immotiele spermatozoa

De VitalScreen kit kan helpen bij de diagnose en de behandeling van mannelijke infertiliteit.

MATERIAAL AANWEZIG IN DE KIT

- Reagens 1 - 20ml 1% Eosine Y in een zoutoplossing
- Reagens 2 - 30ml 5% Nigrosine in een zoutoplossing

Een certificaat van analyse en de MSDS kan gedownload worden van onze website (www.fertipro.com).

MATERIAL NIET AANWEZIG IN DE KIT

- Lichtmicroscop (400 - 600x vergroting)
- Microscoopglasjes
- Dekglasjes
- Pipetten
- (Steriele) testtubes

VOORBEREIDINGEN

Schud reagens 2 (Nigrosine) voor gebruik.

METHODE

We raden aan om onze demonstratie video te bekijken (download via de link op onze website, of scan de barcode):



1. Evalueer het spermastaal, bij voorkeur binnen het uur na ejaculatie.
2. Mix 50 µL sperma met 2 druppels reagens 1 in een steriele testtube. Vermijd contact tussen de fles van het reagens en de tube met het spermastaal. Mix voorzichtig.
3. Na 30 seconden, voeg 3 druppels reagens 2 toe en mix grondig. Vermijd contact tussen de fles van het reagens en de tube met het spermastaal.
4. Breng 20µl van het sperma-kleur mengsel op een microscopische slide binnen de 30 seconden na het

toevoegen van reagens 2, en dek onmiddellijk af met een dekglasje.

5. Bekijk onmiddellijk onder de microscoop.

Opmerking 1: Wacht niet tot de druppel is opgedroogd, want nigrosine kristallen zullen ontstaan dewelke kunnen interfereren met de interpretatie van de resultaten.

Opmerking 2: In het geval nigrosine neerslaat in het semen staal (gebeurt zelden in viskeuze stalen), wordt het aangeraden om enkel met eosine (Reagens 1) te werken en geen gebruik te maken van nigrosine (Reagens 2) (na stap 2, ga verder met stap 4).

INTERPRETATIE

- Kleurloze spermatozoa: levende spermatozoa
- Rood gekleurde spermatozoa: dode spermatozoa

Overloop de volledige microscopische slide en tel tussen de 100 en 200 cellen. Maak een onderscheid tussen de levende en dode spermatozoa.

Bekijk onmiddellijk, te lang wachten zal resulteren in lagere vitaliteitspercentages.

Het is van klinisch belang te weten of immotiele spermatozoa levend of dood zijn. Vitaliteitsresultaten zouden samen met motiliteitsresultaten van hetzelfde spermastaal moeten beoordeeld worden. De aanwezigheid van een groot aantal levende, maar immotiele cellen kan een aanwijzing zijn van structurele defecten in het flagellum; een hoog percentage van immotiele en dode cellen (necrozoospermia) kan een pathologie in de epididymis aangeven (WHO, 2010).

Een spermastaal wordt als normaal beschouwd wanneer 58% of meer sperma cellen levend zijn (WHO, 2010).

BEPERKINGEN VAN DE METHODE

Spermatozoa gekleurd met VitalScreen kunnen niet meer gebruikt worden voor verdere procedures.

BEWAARCONDITIES EN STABILITEIT

De kit kan getransporteerd en kortstondig bewaard worden bij hogere temperaturen (tot 5 dagen op 37°C). Bewaar de reagentia tussen de 2°C en 25°C. De reagentia zijn gedurende 24 maanden na productiedatum stabiel.

WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGEN

Humaan, organisch materiaal moet altijd als mogelijks infectieus worden beschouwd. Behandel alle stalen alsof ze HIV of hepatitis kunnen overdragen. Draag altijd beschermende kledij wanneer gewerkt wordt met specimens.

BIBLIOGRAFIE

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



FertiPro N.V.
Industriepark Noord 32
8730 Beernem - Belgium
E-mail: info@fertipro.com
URL: <http://www.fertipro.com>

