

# VitalScreen

Dokumento ID: FP09 I14 R01 D.2

Atnaujinimas: 31/01/2024

Skirta naudoti *in vitro* diagnostikai

Reagentas tik profesionalams

## BENDROJI INFORMACIJA

Atliekant VitalScreen tyrimą, taikomas dažymas eozinu ir nigrozinu, siekiant nustatyti gyvų spermatozoidų procentinę dalį. Šis metodas pagrįstas principu, kad eozinas skverbiasi per negyvų ląstelių membraną ir jas nudažo raudonai. Nigrozinus suteikia tamsų foną, dėl kurio lengviau analizuoti stiklelius.

Spermų gyvybingumas turi būti nustatomas esant mažiau nei 40 % judrių spermatozoidų. Mėginiuose, kuriuose nustatytas prastas judrumas, svarbu atskirti nejudrius negyvus spermatozoidus nuo nejudrių gyvų spermatozoidų<sup>(1)</sup>.

## NUMATYTOJI PASKIRTIS

VitalScreen yra pusiau kiekybinis, neautomatizuotas diagnostinis testas, skirtas spermatozoidų gyvybingumui įvertinti spermos mėginyje atliekant dažymą eozinu ir nigrozinu.

VitalScreen gali padėti diagnozuoti ir spręsti vyrų nevaisingumo problemas.

VitalScreen sukurtas taip, kad su 1 rinkiniu būtų galima atlikti 200 tyrimų.

## SU TESTU SUTEIKIAMOS PRIEMONĖS

VitalScreen (produkto kodas: VITAL):

- 1 reagentas – 20 ml 1 % eozino Y fiziologiniame tirpale
- 2 reagentas – 30 ml 5 % nigrozino fiziologiniame tirpale

Tyrimo sertifikatą ir MSDS galima gauti pasiteiravus arba atsisiųsti iš mūsų svetainės ([www.fertipro.com](http://www.fertipro.com)).

## REIKALINGOS, BET NESUTEIKIAMOS PRIEMONĖS

- šviesos mikroskopas (didinimas 400–600x)
- mikroskopiniai stikleliai
- dengiamieji stikleliai
- pipetės ir nauji pipečių antgaliai
- maži reagentų mėgintuvėliai arba Eppendorf mėgintuvėliai

## METODAS

Nuskaitykite brūkšninį kodą (arba atidarykite nuorodą [www.fertipro.com](http://www.fertipro.com)), kad peržiūrėtumėte demonstracinį vaizdo įrašą:



## MĖGINIO PAĖMIMAS IR PARUOŠIMAS

Imant spermą mėginį masturbacijos būdu, reikia naudoti standartinius spermą surinkimo indelius, įprastai polipropilinius, ir iširti spermatozoidų išgyvenamumą / judrumą. Kai

spermą negalima paimti masturbacijos būdu, reikia naudoti spermą netoksiškus plastikinius prezervatyvus.

Prieš paimant spermą mėginį, laikykite spermą surinkimo indelį kambario temperatūroje, kad išvengtumėte didelių temperatūros pokyčių, kurie gali paveikti spermatozoidus.

VitalScreen tyrimą reikia atlikti su šviežios žmogaus spermą mėginiais, geriausia per valandą nuo ejakuliacijos.

## REAGENTŲ PARUOŠIMAS

Reagentai yra paruošti naudoti. Prieš naudojimą išmaišykite 2 reagentą.

## VITALSCREEN METODAS

1. Suleiskite 50 µl spermą ir 2 lašus 1 reagento į Eppendorf mėgintuvėlį. Atsargiai sumaišykite. Saugokite, kad reagento buteliukas ir mėgintuvėlis, kuriame yra sperma, nesilieštų.
2. Per **30 sekundžių** sulašinkite 3 lašus 2 reagento. Atsargiai sumaišykite. Saugokite, kad reagento buteliukas ir mėgintuvėlis, kuriame yra sperma, nesilieštų.
3. Sulašinę 2 reagentą, per **30 sekundžių** suleiskite 20 µl spermą ir dažų mišinį ant mikroskopinio stiklelio ir nedelsdami uždėkite dengiamąjį stiklį.
4. Nedelsdami analizuokite mikroskopu.
5. Po kiekvieno atskiro tyrimo išmeskite visus panaudotus reagentus ir medžiagas.

1 pastaba: Nelaukite, kol lašas išdžiū, nes susidarys nigrozino kristalai, kurie gali trukdyti vertinti rezultatus.

2 pastaba: Jei spermą mėginyje susidaro nigrozino nuosėdų (tai retai nutinka klampiuose mėginiuose) arba analizuojami mėginiai su maža spermą koncentracija, rekomenduojama naudoti tik eoziną (1 reagentą) ir nenaudoti nigrozino (2 reagento). Tokiu atveju po 1 žingsnio pereikite prie 3 žingsnio.

## VERTINIMAS

- Bespalviai spermą spermatozoidai – gyvi spermą spermatozoidai
- Raudonai nusidažę spermą spermatozoidai – negyvi spermą spermatozoidai

Pastaba: Spermą spermatozoidus, kurių galvutė nusidažiusi šviesiai rausva spalva, reikia laikyti negyvais<sup>(1)</sup>.

Nuskaitykite visą mikroskopinį stiklį ir suskaičiuokite nuo 100 iki 200 ląstelių. Atskirkite gyvus spermą spermatozoidus nuo negyvų.

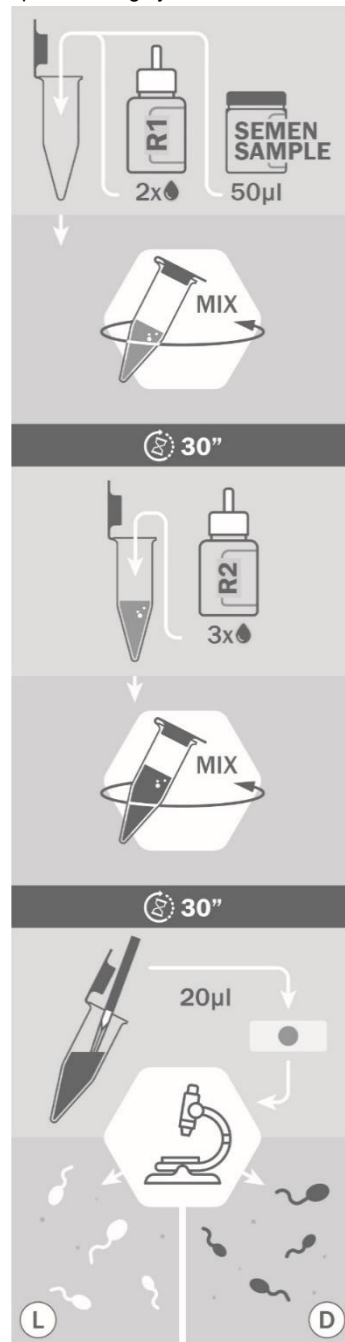
Rezultatus vertinkite iš karto, nes per ilgai laukiant gyvybingumo procentas bus mažesnis.

Gyvybingumo rezultatus reikia vertinti kartu su to paties spermą mėginio judrumo rezultatais. Jei didelė dalis ląstelių gyvos, bet nejudrios, tai gali reikšti struktūrinius žiuželio defektus. Jei didelis procentas ląstelių yra nejudrios ir negyvos, tai gali reikšti ilgą susilaikymą, sėklidžių prielipų patologiją arba imuninę reakciją dėl infekcijos.

Rekomenduojame naudoti šią klasifikaciją:

- Gyvybingumas <50 % – pakitęs spermą mėginys
- Gyvybingumas 50–60 % – pilkoji zona

- Gyvybingumas >60 % – normalus spermą mėginys



## METODO APRIBOJIMAI

VitalScreen dažais nudažytų spermą spermatozoidų negalima naudoti tolesnėms PAT procedūroms.

## VEIKSMINGUMO CHARAKTERISTIKOS

Pakartojamumas ir atkuriamumas:

$CV_{intra} < 15\%$ ,  $CV_{inter} < 15\%$

## LAIKYMAS / ŠALINIMAS IR STABILUMAS

- Stabilumas išlaikomas 24 mėnesius nuo pagaminimo datos.
- Laikykite nuo 2 iki 25 °C temperatūroje. Galima transportuoti arba trumpai laikyti aukštesnėje temperatūroje (iki 5 dienų 37 °C temperatūroje).
- Reagentus reikia šalinti pagal vietinius medicinos priemonių šalinimo reikalavimus.
- Nenaudokite pasibaigus galiojimo laikui.

## ISPĖJIMAI IR ATSARGUMO PRIEMONĖS

- Visos žmogaus organinės medžiagos turi būti laikomos potencialiai infekuotomis. Su visais mėginiais elkitės taip, tarsi nuo jų būtų galima užsikrėsti ŽIV arba hepatitu. Dirbdami su mėginiais visada dėvėkite apsauginius drabužius.
- 1 reagento sudėtyje yra eozino, kuris gali sukelti alerginę odos reakciją.

## LITERATŪRA

1. Geneva: World Health Organization. 2021. 'WHO Laboratory manual for the examination and processing of human semen', sixth edition.

## TECHNINĖ PAGALBA KLIENTAMS



FertiPro NV  
Industriepark Noord 32  
8730 Beernem – Belgium  
Tel. + 32 (0)50 79 18 05  
Fax. + 32 (0)50 79 17 99  
URL : [www.fertipro.com](http://www.fertipro.com)  
e-mail : [info@fertipro.com](mailto:info@fertipro.com)



## SIMBOLIŲ ŽODYNAS

Simboliai, kaip apibrėžta ISO 15223			
	Katalogo numeris		Partijos kodas
	Vadovaukitės naudojimo instrukcija		Gamintojas
	In vitro diagnostika		Temperatūros ribos
	Panaudoti iki		Pakanka 200 tyrimų
Simbolis, kaip apibrėžta IVDR 2017/746			
	CE ženklas		
Simbolis, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]			
	GHS07: pavojinga sveikatai: gali sukelti alerginę odos reakciją.		