

Европейски съюз

ЕВРОПЕЙСКИ СОЦИАЛЕН ФОНД 2007 – 2013
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ“



Европейски социален фонд

BG051PO001-3.3.06 -0059

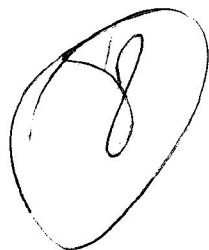
ФУНДАМЕНТАЛНО И ПРИЛОЖНО ОБУЧЕНИЕ
НА ДОКТОРАНТИ, ПОСТДОКТОРАНТИ,
СПЕЦИАЛИЗАНТИ И МЛАДИ УЧЕНИ
В ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНИ БИОЛОГИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ
И ИНОВАЦИОННИ БИОТЕХНОЛОГИИ.

Бенефициент:

Институт по биология и имунология на размножаването "Акад. Кирил Братанов"

Партньори:

Софийски Университет „Св. Климент Охридски“, Биологически Факултет
Химикотехнологичен и металургичен университет, катедра „Биотехнология“
Проген ООД



Образец № 3

ДО ИБИР – БАН
бул. „Цариградско шосе“ № 73
гр. София

ТЕХНИЧЕСКА ОФЕРТА

За участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
«Доставка на материали /реактиви/ и консумативи по обособени позиции»

ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 13 и име Реактиви за анализ на сперматозоиди

Настоящата оферта е подадена от: ЕЛТА 90М ООД /наименование на участника/
ЕИК/БУЛСТАТ 130469816;

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ДИРЕКТОР,

1. С настоящето представяме нашата техническа оферта за обособена позиция **№13 и име Реактиви за анализ на сперматозоиди** (офертата се изготвя за всяка обособена позиция поотделно) от поръчката.

Заличен печат - чл.37, ал.
1 от ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2,
ал.1 от ЗЗЛД

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез “Европейския социален фонд“

Предлагаме следните артикули за обособената позиция, по която участвуваме, като прилагаме попълнена таблица, доказваща съответствието на предлаганите от нас артикули с изискванията на Възложителя:

Заличени подписи - чл.2,
ал.1 от ЗЗЛД

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК -
търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Заличени подписи
- чл.2, ал.1 от
ЗЗЛД

(1) № по ред	(2) Номер от ОП	(3) Наименование	(4) Единица мярка	(5) Количество	(6) Предложение на участника, включващо технически характеристики на артикула, съобразно изискванията на техническата спецификация на Възложителя	(7) Предложение на участника, включващо каталожен или партиден номер на артикула, даден от производителя на артикула и име на производителя на артикула (тази колона се попълва задължително само за обособени позиции № 1 – 38)
140	ОП Р-13 / ОП К-...	ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 13 и име Реактиви за анализ на сперматозоиди		1	Набор реактиви за морфологична оценка на сперматозоиди; да съдържа: фиксатор - 5x50ml и отцветяващ разтвор -5x 50ml	Каталожен номер: SPS 050/SPS050F Производител:FertiPro
141	ОП Р-13-2	Кит за доказване на ДНК фрагментация в сперматозоиди от нерез	опаковка	1	Кит за доказване на ДНК фрагментация в сперматозоиди от нерез	Каталожен номер: Halotax 40 Производител:Halotech

Забележка: Колони (1) – (5) от таблицата се попълват съгласно Техническата Спецификация на Възложителя - Приложение № 1 от документацията за участие – без да се променят !!.

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от
ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от
ЗЗЛД

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез “Европейския социален фонд”

2. Срокът за изпълнение на доставки по обособената позиция, след получаване на възлагателно писмо от Възложителя е до 30 календарни дни (*минимум 1 ден и не повече от 45 календарни дни. При непотъване от участника се приема 45 кал. дни.*)

3. За обособени позиции № 1 – 38: Остатъчният срок на годност на предложените с офертата стоки към датата на доставка ще бъде 9 месеца (*не по-малко от 9 месеца, където е приложимо*). Под остатъчен срок на годност се има предвид времето за което реактивът е годен за употреба след доставка в сградата на Възложителя.

4. Ако бъдем избрани за изпълнител се ангажираме да осигурим предложените с офертата стоки за целия срок на договора. В случай, че поради непредвидени обстоятелства същите бъдат спрени от производство се ангажираме да предложим продукт с еквивалентни или сходни характеристики.

5. Осигуряваме следното време за реакция, при подадена рекламация на артикул от страна на Възложителя, съгласно условията на договора: 1 ден (*минимум 1 и максимум 14 календарни дни. При непотъване от участника се приема 14 кал. дни*). В посочения срок ще отговорим на Възложителя обосновано в писмен вид дали приемаме или отхвърляме рекламацията.

6. Стоките (с изключение на рециклирани тонери) ще се доставят в оригинална, ненарушена опаковка на производителя, при спазване на условията на производителя за транспорт и съхранение на артикула.

7. При доставка, стоките ще бъдат придружени от приложимите за случая сертификати и документи, издадени от производителя и/или контролиращи организации.

8. Подаването на настоящата техническа оферта удостоверява безусловното приемане от наша страна на всички изисквания и задължения, поставени от Възложителя в провежданата процедура за съответната обособена позиция.

! ВАЖНО: Ако участникът подава оферта за повече от една обособена позиция, плик № 2, т.е. Техническа оферта се представя за всяка обособена позиция ~~по~~ отделно в отделен плик № 2 и се надписва по следния начин:

„Име на участника: ЕЛТА 90М ООД

Предложение за изпълнение на поръчката по обособена позиция № 13”

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от
ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от
ЗЗЛД

.....
/ подпис, печат

Дата 11.08.2014
гр. София

Заличени подписи - чл.2,
ал.1 от ЗЗЛД

Упълномощен да подпише предложението за и от името на
ЕЛТА 90М ООД (*изписва се името на участника*)
Христо Христов – Упълномощен представител
(*изписва се името на упълномощеното лице и длъжността,
като в случай, че това не е законния представител на
участника се прилага нотариално заверено пълномощно*).

ЕЛТА '90 М

Заличени данни - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна

Брошури за Обособена позиция № 13

Реактиви за анализ на сперматозоиди

- 2 броя

№ по ред	Номер от ОП	Наименование	ОБОЗНАЧЕНИЕ
140	ОП Р-13-1	Набор реактиви за морфологична оценка на сперматозоиди; да съдържа: фиксатор - 250ml и оцветяващ разтвор - 250ml	Брошура № 1 Каталожен номер: SPS 050/SPS050F Производител:FertiPro
141	ОП Р-13-2	Кит за доказване на ДНК фрагментация в сперматозоиди от нерез	Брошура № 2 Каталожен номер: Halomax 40 Производител:Halotech

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от
ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от
ЗЗЛД

Спермак Стейн

Метод на оцветяване на човешките сперматозоиди.

Предвидена употреба

Спермак е диагностичен кит за оцветяване на човешките сперматозоиди. Целта на оцветяването е да се диференцират морфологично нормални сперматозоиди от анормални клетки.

Обща информация

Дефиницията и критериите за нормалност са до голяма степен въз основа на проучвания извършва на сперматозоиди възстановени от женския репродуктивен тракт, които се считат за нормални. Все пак различни критерии са били предложени, основните от тях: СЗО и Tygerberg. Спермак е от помощ при оценката на морфологията за разграничаване на различните части на клетките на спермата (главата, акрозомата, опашка), при което е по-лесно диференцирането между нормални и необичайни сперматозоиди.

Материали, включени в теста

Реагенти А: червено - 50ml и 250ml
Реагенти Б: бледо зелено - 50ml и 250ml
Реагенти С: тъмно зелено - 50ml и 250ml
Фиксатор - 50ml и 250ml

Материал, който не е включен с тест

Стъклария
Corlin
Микроскоп
Имерсионно масло
Нагряваща масичка при 37 ° C
дестилирана вода

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна

Съхранение и стабилността

Спермак Стейн трябва да се съхранява в затворени Corlin джар или първоначалната бутилка, при 15-25 ° C. Реактивите са стабилни за 36 месеца след датата на производство.

Подготовка

Изсипете реагентите в Corlin джар, уверете се, че нивото на течността е достатъчно висока за да покрива мястото, което ще бъде оцветено. Само напълнете фиксатив джара, когато слайдовете са подготвени, изсушени и са готови за оцветяване. Напълнете една пета от Corlin джара с течаща вода (за миене на слайдовете между различните оцветявания). Ако чешмяната вода е алкална (pH > 7), след това използвайте дестилирана вода за миене. Почистете, измийте в алкохол и изсушете слайдовете преди употреба.

Метод

1. Направете тънка намазка от прясна, неразредена сперма и оставете за около 5 минути на Нагриваща масичка при 37 ° C.
2. Фиксирайте слайдовете най-малко 5 минути в Corlin джар съдържащи фиксатив. Продължителната фиксация е приемлива, но не е необходимо.
3. Премахванете слайда от фиксатора и го поставете вертикално върху абсорбираща хартия за премахването на излишния фиксатор. Не докосвайте пробата.
4. Измийте с леко потапяне 7 пъти в чешмяна или дестилирана вода. Ако измиваният съда е малък, тогава повторете процедурата.
5. Оцветете за 1 минута с Реагент А . При въвеждане на слайда в оцветяващият разтвор го натопете 7 пъти бавно (около 1 път в секунда) за да се гарантира пълен контакт на пробата с оцветителя.
Измийте както по-горе, чрез потапяне 7 пъти в течаща вода.
6. Повторете измиването с прясна вода. Това двойно измиване след Реагент А е важно.
7. Оцветете за 1 минута с Реагент Б. При въвеждане на слайда в оцветяващият разтвор го натопете 7 пъти първоначално да се осигури пълен контакт на оцветителя с пробата. Измийте, както по-горе с прясна вода.
8. Оцветете за 1 минута с Реагент С . При въвеждане на слайда в оцветяващият разтвор го натопете 7 пъти първоначално да се осигури пълен контакт на оцветителя с пробата. Измийте, както по-горе с прясна вода.
9. Оставете да изсъхне на въздуха.
10. Разгледайте оцветяването под светлинен микроскоп (100x), като се използва имерсионно масло :
 - Акрозома = тъмно зелен
 - Ядро = червено оцветяване
 - Екваториална регион = бледо зелено
 - Midpiece и опашката = зелено

Тълкуване на резултатите

- 100 и за предпочитане 200 сперматозоиди се класифицират като нормални или ненормални, като се уточнява, които дефекти са най-чести.
- Критериите за класифициране на сперма или клетки, като е нормално или ненормално зависи от метода, използван за класиране в лабораторията.
- Използвайки СЗО критерии, пробата се счита за нормална, ако най-малко 30% от сперматозоидите покажат нормална форма.
- Според строгите критерии за процента на оплождане на цикъл (в IVF) пада драстично, когато е по-нисък от 15%.

Съхранение

Спермак Стейн трябва да се съхранява при стайна температура (15-25 ° C).

Предупреждения и предпазни мерки

- Всички човешки органични материали трябва да се считат за потенциално инфекциозни. Съхранявайте всички проби отделно, тъй като е възможно предаване на ХИВ или Хепатит.
- Фиксаторът съдържа формалдеhid: Токсичен е при вдишване, при контакт с

кожата и при поглъщане. Може да предизвика дразнене .

Изброен като канцероген. Възможен риск от необратим ефект.

- Всички други съставки, не са били установени като токсични. Пълен информационния лист за безопасност е на разположение при поискване.

- **Забележки за употреба**
 - Гелообразни и замразени проби трябва да бъдат разредени 1:1 с 3% натриев цитрат преди размазването.
 - Оцветено стъкло с „А” трябва да бъде прозрачно само с много лек намек на зелен цвят. Ако слайда е тъмно зелен, тогава е бил изложен на парите на фиксатора преди фиксиране.

References

- 1 WHO laboratory manual for the examination of human semen and sperm-cervical mucus interaction, 3rd edition, Cambridge University Press, Avon, 1992, pp.107
 - 2 Menkveld R, Kruger TF, et al, Atlas of human morphology, Williams and Wilkins, Baltimore, 1991
 - 3 Menkveld R, Stander FSH, et al, The evaluation of morphological characteristics of human spermatozoa according to stricter criteria, *Human Reproduction*, 1990: 5, 5, pp. 286-92
 - 4 Oettl EE, An improved staining technique which facilitates sequential monitoring of the acrosome state, *Development, Growth and Differentiation (Suppl.)*, 1986, p28
- Spermac is produced by Stain Enterprises Inc., RSA
Spermac is bottled and distributed in Europe by FertiPro N.V., Industriepark Noord 32, 8730 Beernem, Belgium

Spermac stain

Staining method for human spermatozoa For *in vitro* diagnostic use only

Intended use

Spermac is a diagnostic kit for staining human spermatozoa. The purpose of staining spermatozoa is to be able to differentiate morphologically normal from abnormal sperm cells.

General information

The definition and criteria for normality have been largely based on studies done on sperm recovered from the female reproductive tract (especially in post coital cervical mucus) which is considered to be normal. Still different criteria have been proposed, the main ones being the WHO criteria¹ and the Tygerberg (or strict) criteria^{2,3}. These methods differ mainly in the fact that so called borderline normal spermatozoa, according to WHO, are classified as abnormal by strict criteria³.

Spermac stain is an aid in evaluating morphology in a way that it helps distinguish the different parts of the sperm cell (head, acrosome⁴, equatorial region, midpiece, tail), making it easier to differentiate between a normal and an abnormal spermatozoon.

Material included with the test

Reagent A: red stain - 50ml or 250ml

Reagent B: pale green - 50ml or 250ml

Reagent C: dark green - 50ml or 250ml

Fix: fixative - 50ml or 250ml

Material not included with the test

Glassware

Coplin jars

Microscope

Immersion oil

Warm plate at 37°C

Tap or distilled water

Storage and stability

Spermac stain should be stored in closed Coplin jars or the original bottles, at 15-25°C. The reagents are stable for 36 months after date of manufacture if unused. However, staining removes constituents and introduces contaminants, and thus stains should be replaced when adequate staining is no longer achieved. Filter stains if deposit is noted.

Preparation

Pour the reagents in Coplin jars, make sure the fluid level is high enough to cover the area that is to be stained. Only fill the fixative jar when the slides have been prepared, dried, and are ready for staining. Fill a fifth Coplin jar, or any other recipient that can contain a complete object glass, with tap water (for washing the slides between the different dyes). If the tap water is alkaline (pH > 7), then use distilled water for washing.

Clean, wash in alcohol and dry slides before use.

Method

1. Allow a thin feathered-edge smear of fresh, undiluted semen to air dry for about 5 minutes on a warm plate at 37°C.
Note: Do not make or dry smears close to the open bottle of fixative, as the fixative vapour (even in very small amounts) interferes with the staining.
2. Fix the smear by immersing the slide for a minimum of 5 minutes in a Coplin jar containing the fixative. Longer fixation is acceptable but not necessary.
3. Remove slide from fixative, briefly place vertically on absorbent paper to drain excess fixative. Do not touch the specimen with the paper.
4. Wash by gently dipping 7 times in tap or distilled water. If staining slides in a cradle containing 5 or more slides, ensure that the washing container is large enough to ensure complete washing of the fixative off the slides. If the washing container is small (e.g. Coplin jar) then repeat the washing procedure with fresh water. Briefly drain excess water off by touching end of slide onto absorbent paper.
5. Stain 1 minutes in stain A. When introducing the slide into the stain solution, dip slide 7 times slowly (about 1 dip per second) in and out of the stain, to ensure complete contact of the sample with the stain. Then leave undisturbed for the rest of the staining period. Wash as above, by dipping 7 times in fresh tap water. Briefly drain excess

water onto absorbent paper.

6. Repeat the washing in fresh water. This double washing step after Stain A is important. Briefly drain off excess water onto absorbent paper.
7. Stain 1 minute in stain B. Dip 7 times initially to ensure complete contact of stain with the specimen. Wash as above in fresh water.
8. Stain 1 minute in stain C, dipping 7 times initially. Wash as above in fresh water.
9. Allow smear to air dry.
10. Observe staining under a light microscope (100x) using oil immersion:
 - acrosome = dark green
 - nucleus = stained red
 - equatorial region = pale green
 - midpiece and tail = green

Interpretation of the results

- Count at least 100 and preferably 200 spermatozoa and classify them as either normal or abnormal, specifying which defects are most common.
- Only include identifiable sperm cells in the count.
- The criteria for classifying sperm cells as either normal or abnormal depends on the classification method used in the lab.
- According to WHO, using WHO criteria, a sample is considered normal if at least 30 % of spermatozoa show normal forms¹.
- According to strict criteria the rate of fertilization per cycle (in IVF) drops dramatically when the percentage of normal forms is below 15 %^{2,3}.

Storage

Spermac Stain should be stored at room temperature (15-25°C).

Mounting slides

If slides are mounted staining will fade under mounting medium (after weeks). So do not mount slides if you want to refer back later. Gently blot off immersion oil, which also fades the staining. It is preferable to make duplicate slides for future reference if necessary, or photographic or video records.

Warnings and Precautions

- All semen samples should be considered potentially infectious. Handle all specimens as if capable of transmitting HIV or Hepatitis.
- Fix contains Formaldehyde: Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed. May cause irritation to mucus membranes. Listed as a carcinogen. Possible risks of irreversible effect. May cause sensitization by skin contact.
- All other ingredients have not been established as toxic. Full Material Safety Data Sheet is available on request.

Remarks on use

- Proteinaceous or gelatinous samples and frozen samples must be diluted 1:1 with 3% sodium citrate prior to smearing.
- A stained slide should be transparent with only a very slight hint of green hue. If the slide is dark green, then the slide was exposed to fixative vapours before fixing.
- For transport prior to staining, slides may be prepared, fixed, washed, and dried. Protect against abrasion during transport. When ready to stain, begin the process at the fixative (Step 2), i.e. the slides receive a double fixation. This is important as the fixative contains buffers that ensure that subsequent staining occurs correctly.

References

¹ WHO laboratory manual for the examination of human semen and sperm-cervical mucus interaction, 3rd edition, Cambridge University Press, Avon, 1992, pp.107

² Menkveld R, Kruger TF, et al, Atlas of human morphology, Williams and Wilkins, Baltimore, 1991

³ Menkveld R, Stander FSH, et al, The evaluation of morphological characteristics of human spermatozoa according to stricter criteria, *Human Reproduction*, 1990; 5, 5, pp. 286-92

⁴Oettlé EE, An improved staining technique which facilitates sequential monitoring of the acrosome state, *Development, Growth and Differentiation* (Suppl.), 1986. p28

Spermac is produced by Stain Enterprises Inc., RSA

Spermac is bottled and distributed in Europe by FertiPro N.V., Industriepark Noord 32. 8730 Beernem, Belgium

Reference: FP09 I21 R01 B.2 - Update: 10/07/2007



БРОШУРА №2 - ОПР-13-2

ХАЛОМАКС

Тест за ДНК фрагментация на сперматозоиди.

Тест за ветеринарна употреба Halomax® е диагностично ин-витро решение, което позволява измерване на спермална ДНК фрагментация за всеки конкретен животински вид.

Halomax® предлага по-добра оценка на качеството на спермата в сравнение с традиционния метод. Спермограмата се проваля, когато се вземе предвид най-важния и ценен параметър за селекционера, който е качеството на генетичния материал, който клетката на сперматозоида ще предаде на яйцеклетката. Повишената спермална ДНК фрагментация има отрицателно въздействие върху процента на бременност и броя на новородените.

40 определяния

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна

Halomax®

Type: ANIMAL DIAGNOSIS



Contact

halomax®

Sperm DNA Fragmentation Test for Veterinary Use **Halomax®** is an in vitro diagnostic solution that allows the measurement of sperm DNA fragmentation for every specific animal specie. **Halomax®** offers a better evaluation of semen quality compared to a traditional method. Spermogram fails taking into account the most important valuable parameter for a breeder, which is the quality of the genetic material that the sperm cell will transmit to the oocyte. Elevated sperm DNA fragmentation has a negative impact on pregnancy rates and litter size. 40 determinations

ХАЛОМАКС

Тест за ДНК фрагментация на сперматозоиди.

Тест за ветеринарна употреба Halomax® е диагностично ин-витро решение, което позволява измерване на спермална ДНК фрагментация за всеки конкретен животински вид.

Halomax® предлага по-добра оценка на качеството на спермата в сравнение с традиционния метод. Спермограмата се проваля, когато се вземе предвид най-важния и ценен параметър за селекционера, който е качеството на генетичния материал, който клетката на сперматозоида ще предаде на яйцеклетката. Повишената спермална ДНК фрагментация има отрицателно въздействие върху процента на бременност и броя на новородените.

40 определяния

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна

Halomax®

Type: ANIMAL DIAGNOSIS



Contact

halomax®

Sperm DNA Fragmentation Test for Veterinary Use **Halomax®** is an in vitro diagnostic solution that allows the measurement of sperm DNA fragmentation for every specific animal specie. **Halomax®** offers a better evaluation of semen quality compared to a traditional method. Spermogram fails taking into account the most important valuable parameter for a breeder, which is the quality of the genetic material that the sperm cell will transmit to the oocyte. Elevated sperm DNA fragmentation has a negative impact on pregnancy rates and litter size. 40 determinations

Спермак Стейн

Метод на оцветяване на човешките сперматозоиди.

Предвидена употреба

Спермак е диагностичен кит за оцветяване на човешките сперматозоиди. Целта на оцветяването е да се диференцират морфологично нормални сперматозоиди от аномални клетки.

Обща информация

Дефиницията и критериите за нормалност са до голяма степен въз основа на проучвания извършва на сперматозоиди възстановени от женския репродуктивен тракт, които се считат за нормални. Все пак различни критерии са били предложени, основните от тях: СЗО и Tygerberg. Спермак е от помощ при оценката на морфологията за разграничаване на различните части на клетките на спермата (главата, акрозомата, опашка), при което е по-лесно диференцирането между нормални и необичайни сперматозоиди.

Материали, включени в теста

Реагенти А: червено - 50ml и 250ml
 Реагенти Б: бледо зелено - 50ml и 250ml
 Реагенти С: тъмно зелено - 50ml и 250ml
 Фиксатор - 50ml и 250ml

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна

Материал, който не е включен с тест

Стъклария
 Corlin
 Микроскоп
 Имерсионно масло
 Нагряваща масичка при 37 ° C
 дестилирана вода

Съхранение и стабилността

Спермак Стейн трябва да се съхранява в затворени Corlin джар или първоначалната бутилка, при 15-25 ° C. Реактивите са стабилни за 36 месеца след датата на производство.

Подготовка

Изсипете реагентите в Corlin джар, уверете се, че нивото на течността е достатъчно висока за да покрива мястото, което ще бъде оцветено. Само напълнете фиксатив джара, когато слайдовете са подготвени, изсушени и са готови за оцветяване. Напълнете една пета от Corlin джара с течаща вода (за миене на слайдовете между различните оцветявания). Ако чешмяната вода е алкална (pH > 7), след това използвайте дестилирана вода за миене. Почистете, измийте в алкохол и изсушете слайдовете преди употреба.

Метод

1. Направете тънка намазка от прясна, неразредена сперма и оставете за около 5 минути на Нагриваща масичка при 37 ° C.
2. Фиксирайте слайдовете най-малко 5 минути в Coplin джар съдържащи фиксатив. Продължителната фиксация е приемлива, но не е необходимо.
3. Премахванете слайда от фиксатора и го поставете вертикално върху абсорбираща хартия за премахването на излишния фиксатор. Не докосвайте пробата.
4. Измийте с леко потапяне 7 пъти в чешмяна или дестилирана вода. Ако измиваният съда е малък, тогава повторете процедурата.
5. Оцветете за 1 минута с Реагент А . При въвеждане на слайда в оцветяващият разтвор го натопете 7 пъти бавно (около 1 път в секунда) за да се гарантира пълен контакт на пробата с оцветителя.
- Измийте както по-горе, чрез потапяне 7 пъти в течаща вода.
6. Повторете измиването с прясна вода. Това двойно измиване след Реагент А е важно.
7. Оцветете за 1 минута с Реагент Б. При въвеждане на слайда в оцветяващият разтвор го натопете 7 пъти първоначално да се осигури пълен контакт на оцветителя с пробата. Измийте, както по-горе с прясна вода.
8. Оцветете за 1 минута с Реагент С . При въвеждане на слайда в оцветяващият разтвор го натопете 7 пъти първоначално да се осигури пълен контакт на оцветителя с пробата. Измийте, както по-горе с прясна вода.
9. Оставете да изсъхне на въздуха.
10. Разгледайте оцветяването под светлинен микроскоп (100x), като се използва имерсионно масло :
 - Акрозома = тъмно зелен
 - Ядро = червено оцветяване
 - Екваториална регион = бледо зелено
 - Midpiece и опашката = зелено

Тълкуване на резултатите

- 100 и за предпочитане 200 сперматозоиди се класифицират като нормални или ненормални, като се уточнява, които дефекти са най-чести.
- Критериите за класифициране на сперма или клетки, като е нормално или ненормално зависи от метода, използван за класиране в лабораторията.
- Използвайки СЗО критерии, пробата се счита за нормална, ако най-малко 30% от сперматозоидите покажат нормална форма.
- Според строгите критерии за процента на оплождане на цикъл (в IVF) пада драстично, когато е по-нисък от 15%.

Съхранение

Спермак Стейн трябва да се съхранява при стайна температура (15-25 ° C).

Предупреждения и предпазни мерки

- Всички човешки органични материали трябва да се считат за потенциално инфекциозни. Съхранявайте всички проби отделно, тъй като е възможно предаване на ХИВ или Хепатит.
- Фиксаторът съдържа формалдехид: Токсичен е при вдишване, при контакт с

кожата и при поглъщане. Може да предизвика дразнене .

Изброен като канцероген. Възможен риск от необратим ефект.

- Всички други съставки, не са били установени като токсични. Пълен информационния лист за безопасност е на разположение при поискване.

- **Забележки за употреба**
 - Гелообразни и замразени проби трябва да бъдат разредени 1:1 с 3% натриев цитрат преди размазването.
 - Оцветено стъкло с „А” трябва да бъде прозрачно само с много лек намек на зелен цвят. Ако слайда е тъмно зелен, тогава е бил изложен на парите на фиксатора преди фиксиране.

References

- 1 WHO laboratory manual for the examination of human semen and sperm-cervical mucus interaction, 3rd edition, Cambridge University Press, Avon, 1992, pp.107
 - 2 Menkveld R, Kruger TF, et al, Atlas of human morphology, Williams and Wilkins, Baltimore, 1991
 - 3 Menkveld R, Stander FSH, et al, The evaluation of morphological characteristics of human spermatozoa according to stricter criteria, *Human Reproduction*, 1990: 5, 5, pp. 286-92
 - 4 Oettl EE, An improved staining technique which facilitates sequential monitoring of the acrosome state, *Development, Growth and Differentiation* (Suppl.), 1986, p28
- Spermac is produced by Stain Enterprises Inc., RSA
Spermac is bottled and distributed in Europe by FertiPro N.V., Industriepark Noord 32, 8730 Beernem, Belgium

Spermac stain

Staining method for human spermatozoa For *in vitro* diagnostic use only

Intended use

Spermac is a diagnostic kit for staining human spermatozoa. The purpose of staining spermatozoa is to be able to differentiate morphologically normal from abnormal sperm cells.

General information

The definition and criteria for normality have been largely based on studies done on sperm recovered from the female reproductive tract (especially in post coital cervical mucus) which is considered to be normal. Still different criteria have been proposed, the main ones being the WHO criteria¹ and the Tygerberg (or strict) criteria^{2,3}. These methods differ mainly in the fact that so called borderline normal spermatozoa, according to WHO, are classified as abnormal by strict criteria³.

Spermac stain is an aid in evaluating morphology in a way that it helps distinguish the different parts of the sperm cell (head, acrosome⁴, equatorial region, midpiece, tail), making it easier to differentiate between a normal and an abnormal spermatozoon.

Material included with the test

Reagent A: red stain - 50ml or 250ml

Reagent B: pale green - 50ml or 250ml

Reagent C: dark green - 50ml or 250ml

Fix: fixative - 50ml or 250ml

Material not included with the test

Glassware

Coplin jars

Microscope

Immersion oil

Warm plate at 37°C

Tap or distilled water

Storage and stability

Spermac stain should be stored in closed Coplin jars or the original bottles, at 15-25°C. The reagents are stable for 36 months after date of manufacture if unused. However, staining removes constituents and introduces contaminants, and thus stains should be replaced when adequate staining is no longer achieved. Filter stains if deposit is noted.

Preparation

Pour the reagents in Coplin jars, make sure the fluid level is high enough to cover the area that is to be stained. Only fill the fixative jar when the slides have been prepared, dried, and are ready for staining. Fill a fifth Coplin jar, or any other recipient that can contain a complete object glass, with tap water (for washing the slides between the different dyes). If the tap water is alkaline (pH > 7), then use distilled water for washing.

Clean, wash in alcohol and dry slides before use.

Method

1. Allow a thin feathered-edge smear of fresh, undiluted semen to air dry for about 5 minutes on a warm plate at 37°C.

Note: Do not make or dry smears close to the open bottle of fixative, as the fixative vapour (even in very small amounts) interferes with the staining.

2. Fix the smear by immersing the slide for a minimum of 5 minutes in a Coplin jar containing the fixative. Longer fixation is acceptable but not necessary.
3. Remove slide from fixative, briefly place vertically on absorbent paper to drain excess fixative. Do not touch the specimen with the paper.
4. Wash by gently dipping 7 times in tap or distilled water. If staining slides in a cradle containing 5 or more slides, ensure that the washing container is large enough to ensure complete washing of the fixative off the slides. If the washing container is small (e.g. Coplin jar) then repeat the washing procedure with fresh water. Briefly drain excess water off by touching end of slide onto absorbent paper.
5. Stain 1 minutes in stain A. When introducing the slide into the stain solution, dip slide 7 times slowly (about 1 dip per second) in and out of the stain, to ensure complete contact of the sample with the stain. Then leave undisturbed for the rest of the staining period. Wash as above, by dipping 7 times in fresh tap water. Briefly drain excess

water onto absorbent paper.

6. Repeat the washing in fresh water. This double washing step after Stain A is important. Briefly drain off excess water onto absorbent paper.
7. Stain 1 minute in stain B. Dip 7 times initially to ensure complete contact of stain with the specimen. Wash as above in fresh water.
8. Stain 1 minute in stain C, dipping 7 times initially. Wash as above in fresh water.
9. Allow smear to air dry.
10. Observe staining under a light microscope (100x) using oil immersion:
 - acrosome = dark green
 - nucleus = stained red
 - equatorial region = pale green
 - midpiece and tail = green

Interpretation of the results

- Count at least 100 and preferably 200 spermatozoa and classify them as either normal or abnormal, specifying which defects are most common.
- Only include identifiable sperm cells in the count.
- The criteria for classifying sperm cells as either normal or abnormal depends on the classification method used in the lab.
- According to WHO, using WHO criteria, a sample is considered normal if at least 30 % of spermatozoa show normal forms¹.
- According to strict criteria the rate of fertilization per cycle (in IVF) drops dramatically when the percentage of normal forms is below 15 %^{2,3}.

Storage

Spermac Stain should be stored at room temperature (15-25°C).

Mounting slides

If slides are mounted staining will fade under mounting medium (after weeks). So do not mount slides if you want to refer back later. Gently blot off immersion oil, which also fades the staining. It is preferable to make duplicate slides for future reference if necessary, or photographic or video records.

Warnings and Precautions

- All semen samples should be considered potentially infectious. Handle all specimens as if capable of transmitting HIV or Hepatitis.
- Fix contains Formaldehyde: Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed. May cause irritation to mucus membranes. Listed as a carcinogen. Possible risks of irreversible effect. May cause sensitization by skin contact.
- All other ingredients have not been established as toxic. Full Material Safety Data Sheet is available on request.

Remarks on use

- Proteinaceous or gelatinous samples and frozen samples must be diluted 1:1 with 3% sodium citrate prior to smearing.
- A stained slide should be transparent with only a very slight hint of green hue. If the slide is dark green, then the slide was exposed to fixative vapours before fixing.
- For transport prior to staining, slides may be prepared, fixed, washed, and dried. Protect against abrasion during transport. When ready to stain, begin the process at the fixative (Step 2), i.e. the slides receive a double fixation. This is important as the fixative contains buffers that ensure that subsequent staining occurs correctly.

References

¹ WHO laboratory manual for the examination of human semen and sperm-cervical mucus interaction, 3rd edition, Cambridge University Press, Avon, 1992, pp.107

² Menkveld R, Kruger TF, et al, Atlas of human morphology, Williams and Wilkins, Baltimore, 1991

³ Menkveld R, Stander FSH, et al, The evaluation of morphological characteristics of human spermatozoa according to stricter criteria, *Human Reproduction*, 1990: 5, 5, pp. 286-92

⁴Oettlé EE, An improved staining technique which facilitates sequential monitoring of the acrosome state, *Development, Growth and Differentiation* (Suppl.), 1986, p28

Spermac is produced by Stain Enterprises Inc., RSA

Spermac is bottled and distributed in Europe by FertiPro N.V., Industriepark Noord 32, 8730 Beernem, Belgium

Reference: FP09 I21 R01 B.2 - Update: 10/07/2007





Европейски съюз

ЕВРОПЕЙСКИ СОЦИАЛЕН ФОНД 2007 – 2013
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ“



Европейски социален фонд

BG051PO001-3.3.06 -0059

**ФУНДАМЕНТАЛНО И ПРИЛОЖНО ОБУЧЕНИЕ
НА ДОКТОРАНТИ, ПОСТДОКТОРАНТИ,
СПЕЦИАЛИЗАНТИ И МЛАДИ УЧЕНИ
В ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНИ БИОЛОГИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ
И ИНОВАЦИОННИ БИОТЕХНОЛОГИИ.**

Бенефициент:

Институт по биология и имунология на размножаването "Акад. Кирил Братанов"

Образец № 4

ДО ИБИР – БАН
бул. „Цариградско шосе“ № 73
гр. София

ЦЕНОВА ОФЕРТА

За участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
«Доставка на материали /реактиви/ и консумативи по обособени позиции»

ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 13 и име Реактиви за анализ на сперматозоиди

Настоящата оферта е подадена от: ЕЛТА 90М ООД /наименование на участника/,
ЕИК/БУЛСТАТ 130469816; адрес по регистрация: гр. София, п.к. 1000, ул. Дунав 19, вх. А, ет. 1, ап. 2

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ДИРЕКТОР,

1. С настоящето представяме нашата ценова оферта за обособена позиция **№ 13 и име Реактиви за анализ на сперматозоиди** (офертата се изготвя за всяка обособена позиция по отделно) от поръчката.

Приемаме да изпълним поръчката по посочената обособена позиция, при следните ~~цели~~ **цели**:

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от ЗЗК
- търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от
ЗЗЛД

Заличен печат -
чл.37, ал. 1 от 33К -
търговска тайна;
Заличен подпис -
чл.2, ал.1 от 33ЛД

1	2	3	4	5	6	7	Общ.цена в лева без ДДС (колона 5 x колона 7)
№ по ред	Номер от ОП	Наименование	Единица мярка	Коли-чество	Предложение на участника	Единична цена в лева без ДДС, съобразно единицата мярка	
140	ОП Р-13-1 ОП К-...	№ 13 и име Реактиви за анализ на сперматозоиди Набор реактиви за морфологична оценка на сперматозоиди; да съдържа: фиксатор - 250ml и опвяващ разтвор - 250ml	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция.	620,00	620,00
141	ОП Р-13-2	Кит за доказване на ДНК фрагментации в сперматозоиди от нерез	опаковка	1	Съгласно приложената Техническа оферта за съответната позиция.	545,00	545,00
Обща цена на обособената позиция, лева без ДДС							1165,00
За участници регистрирани по ЗДДС: ДДС = 20%, лева							233,00
Обща цена на офертата с ДДС, лева							1398,00

Пояснения:

- Колони 1 – 5 от таблицата се попълват съгласно Техническата Спецификация на Възложителя - Приложение № 1 от документацията за участие – без да се променят !!.
- Колона № 6 „Предложение на участника“ може да не се попълва с конкретни технически характеристики, каталожен или партиден номер на артикула и други, а да се напише текст „Съгласно приложената Техническа оферта за съответната обособена позиция“.
- ДДС, в случай, че е дължим от Възложителя, ще се запаща съгласно разпоредбите на Българското законодателство.
- Оценката на офертите се извършва по цени в лева без ДДС.

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез „Европейския социален фонд“

2. Цените включват стойност на стоките и всички присъщи разходи, данъци и такси за доставка (без ДДС) франко ИБИР-БАН, гр. София, бул. «Цариградско шосе» № 73. Данък добавена стойност (ДДС) се заплаща отделно, съгласно изискванията на българското законодателство.

3. Цените се представят с точност до втория знак след десетичната запетая и не подлежат на промяна за срока на договора, сключен с Възложителя.

4. Условия и начин на плащане: по банков път, в лева по наша банкова сметка както следва:

Заличени данни - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна

при банка: Заличени данни - чл.37, ал. 1 от ЗЗК - търговска тайна

в срок от 5 календарни дни след доставка и представяне на фактура, двустранно подписан приемателно-предавателен протокол и заверено копие на писмена заявка от възложителя.

5. При условие, че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, ще представим парична / банкова гаранция за изпълнение на задълженията по договора в размер на 2% от стойността му, без ДДС.

6. Подаването на настоящата ценова оферта удостоверява безусловното приемане от наша страна на всички изисквания и задължения, поставени от Възложителя в провежданата процедура.

! ВАЖНО: Ако участникът подава оферта за повече от една обособена позиция, плик № 3, т.е. Ценова оферта се представя за всяка обособена позиция по отделно в отделен плик № 3 и се надписва по следния начин:

„Име на участника: ЕЛТА 90М ООД
Предлагана цена по обособена позиция № 13”.

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от
ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от
ЗЗЛД

Дата 11.08.2014 г.
гр. София

.....
/ подпис, печат

Упълномощен да подпише предложението за и от името на ЕЛТА 90М ООД (~~изписва се името на участника~~) Христо Христов – Упълномощен представител (~~изписва се името на упълномощеното лице и длъжността, като в случай, че това не е законния представител на участника се прилага нотариално заверено пълномощно~~).

BG051PO001-3.3.06 -0059

«Доставка на материали /реактиви/ и консумативи по обособени позиции»



Европейски съюз

ЕВРОПЕЙСКИ СОЦИАЛЕН ФОНД 2007 – 2013
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ”



Европейски социален фонд

BG051PO001-3.3.06 -0059

ФУНДАМЕНТАЛНО И ПРИЛОЖНО ОБУЧЕНИЕ
НА ДОКТОРАНТИ, ПОСТДОКТОРАНТИ,
СПЕЦИАЛИЗАНТИ И МЛАДИ УЧЕНИ
В ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНИ БИОЛОГИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ
И ИНОВАЦИОННИ БИОТЕХНОЛОГИИ.

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез “Европейския социален фонд”

Образец № 8

ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 56, ал. 1, т. 8 от ЗОП

за използване / не използване на подизпълнители

Долуподписаният Заличени лични данни - чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

в качеството си на Управител (длъжност) на „ЕЛТА 90М“ ООД

(наименование на участника или на дружество – член на обединение / консорциум - участник в процедурата)

ЕИК 130469816, със седалище и адрес на управление гр. София, ул. „Дунав“ № 19, вх.А, ет.1, ап.2,

- участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: «Доставка на материали /реактиви/ и консумативи по обособени позиции», обявена от ИБИР – БАН в изпълнение на Договор № BG051PO001-3.3.06 -0059

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Представяваният от мен участник в процедурата – „ЕЛТА 90М“ ООД (наименование на участника):

1. при изпълнението на обществената поръчка няма да използва / ~~ще използва~~ подизпълнители; (изписва се вярното обстоятелство); Ще използва подизпълнители по следните обособени позиции:.....

2. подизпълнител/и ще бъде / бъдат

За обособена позиция № (име и номер на обособената позиция)

.....
(изписват се наименованията на всички подизпълнители за обособената позиция)

За обособена позиция № (име и номер на обособената позиция)

.....
(изписват се наименованията на всички подизпълнители за обособената позиция)

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от
ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от
ЗЗЛД

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез “Европейския социален фонд”

«Доставка на материали /реактиви/ и консумативи по обособени позиции»

които са запознати с предмета на поръчката и са дали съгласие да бъдат подизпълнители за съответната обособена позиция;

3. дейностите, които ще бъдат извършени от подизпълнителя/ите са:

За обособена позиция № (име и номер на обособената позиция)

.....

(кратко описание на дейността на подизпълнителите по посочената обособена позиция)

За обособена позиция № (име и номер на обособената позиция)

.....

(кратко описание на дейността на подизпълнителите по посочената обособена позиция)

4. дялът на участие на подизпълнителите при изпълнение на поръчката ще бъде както следва:

За обособена позиция № (име и номер на обособената позиция) дялът на участие на всеки подизпълнител е:

.....% от общата стойност на посочената обособена позиция за подизпълнител 1 (име на подизпълнителя);

.....% от общата стойност на посочената обособена позиция за подизпълнител 2 (име на подизпълнителя) и т.н.;

За обособена позиция № (име и номер на обособената позиция) дялът на участие на всеки подизпълнител е:

.....% от общата стойност на посочената обособена позиция за подизпълнител 1 (име на подизпълнителя);

.....% от общата стойност на посочената обособена позиция за подизпълнител 2 (име на подизпълнителя)

и т.н.

5. За всеки от подизпълнителите прилагаме съответните документи, изисквани в документацията за участие.

Известно ми е, че за посочване на неверни данни, нося наказателна отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс.

Забележка: т. 2, 3 и 4 се попълват за всяка обособена позиция поотделно.

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от
ЗЗК - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от
ЗЗЛД

11.08.2014 г.

(дата на подписване)

Декларатор:

(подпис и печат)

АВИЗО ПРЕВОДНО НАРЕЖДАНЕ

Заличени данни - чл.37, ал. 1 от 33К - търговска тайна

Номер на операцията / Operation number 234FTVO143290004		Дата и час на операцията / Operation date time 25.11.2014 10:32:02	
Платете на - име на получателя / Beneficiary Name ИНСТИТУТ ПО БИОЛОГИЯ И ИМУНОЛОГИЯ Н			
IBAN на получателя / Beneficiary IBAN BG26UNCR96603110023912		BIC на банката на получателя / Beneficiary Bank BIC UNCRBGSF	
При банка - име на банката на получателя / Bank Name УНИКРЕДИТ БУЛБАНК АД		Вид плащане*** / Payment Type 000000	
ПРЕВОДНО НАРЕЖДАНЕ за плащане от/към бюджета		Валута / Currency BGN	Сума / Amount 23.30
PAYMENT ORDER for Budget Payment			
Основание за плащане / Details of Payment Гаранция изп. ОП ИБИР БАН-Доставка на консумативи от 2014г. - Лот No 13			
Още пояснения / Additional Details			
Вид док.* / Type 9	Номер на документа, по който се плаща/Number of Document	Дата на документа /Date	
Период, за който се плаща / Period of Payment		До дата / To Date	
От дата / From Date			
Задължено лице - наименование на юридическото лице или трите имена на физическото лице/ Obligated Person - Legal Entity or Individual ЕЛТА 90 М ООД			
БУЛСТАТ на задълженото лице / BULSTAT 130469816		ЕГН на задълженото лице / Personal Number	ЛНЧ на задълженото лице / Personal ID
Наредител - наименование на юридическото лице или трите имена на физическото лице / Customer ЕЛТА 90 М ООД			
IBAN на наредителя / Ordering Customer IBAN Заличени данни - чл.37, ал. 1 от 33К - търговска тайна		BIC на банката на наредителя / Customer Bank BIC	
При банка - име на банката на наредителя / Bank Name Заличени данни - чл.37, ал. 1 от 33К - търговска тайна		Заличени данни - чл.37, ал. 1 от 33К - търговска тайна	
Платежна система / Payment System		Такси** / Taxes 2	Вид плащане*** / Payment Type
Дата на регистрация / Payment system registration date 25.11.2014		Номер на регистрация / Payment system registration number	

- *Вид документ:
- 1 - декларация
 - 2 - ревизионен акт
 - 3 - наказ. постановление
 - 4 - авансова вноска
 - 5 - парт. номер на имот
 - 6 - постановление за принудително събиране
 - 9 - други

- **Такси:
- 1 - за сметка на наредителя
 - 2 - споделени (стандарт за местни преводи)
 - 3 - за получателя

- ***Вид плащане - ползва се за сметки на администратори/на приходи и на Централния бюджет

Заличен печат - чл.37, ал. 1 от 33К - търговска тайна;
Заличен подпис - чл.2, ал.1 от 33ЛД