

## SpermRinse™

注意：所有的血液制品均应视为含潜在感染因素。产品生产原材料经过 HIV、HBC、HCV及HTLV/IIIV抗体检测均为阴性，对HbsAg、HCV RNA及HIV-1 RNA及梅毒均为阴性。已有的检测方法并不能保证DNA/RNA制品不含任何感染因素。

重复使用可能导致生物污染或产品性能改变。

Vitrolife®建议您在使用本产品时，严格按照无菌操作流程技术。

关于使用IVF培养液产品，包括Vitrolife®的IVF培养液产品，在生产毒性和发育毒性上的风险还没有论断。本产品不能作为注射用使用。

注意：产品使用必须符合医疗部门相关操作规范 and 法规，仅限于经培训过的医务人员使用。

### EN

Medium for sperm preparation.

**Product Description**
SpermRinse™ is a bicarbonate and HEPES buffered medium containing human serum albumin and gentamicin as an antibacterial agent.

For use after equilibration at +37°C and 5 % CO<sub>2</sub> or ambient atmosphere.

**Storage instructions and stability**
Store dark at +2 to +8 °C.

SpermRinse™ is stable until the expiry date shown on the container labels and the LOT-specific Certificate of Analysis.

Media bottles should not be stored after opening. Discard excess media after completion of the procedure.

**Directions for use**

**Swim up preparation**
Using a sterile, non-toxic pipette, add 1.0 mL of semen to a tube labelled with patient ID.

Overlay 2.0 mL of SpermRinse™. Place the tube in incubator at +37°C and 5 % CO<sub>2</sub> for 30-60 minutes or heat the tube to +37°C for 30-60 minutes. Aspirate the top medium and transfer to a clean tube. Add 5.0 mL of SpermRinse™, mix and centrifuge for 10 minutes at 150–1000 g.

Aspirate the supernatant and re-suspend the pellet in 5.0 mL of equilibrated IVF™ to remove the gentamicin and equal the centrifugation. Discard the supernatant and suspend the sperm in 1.0 mL of equilibrated IVF™.

**Gradient separation**

Mix SpermRinse™ with SpermGrad™ to obtain 90 % and 45 % gradient concentrations, respectively. Using a sterile, non-toxic pipette, place 1.5 mL of 90 % solution into a conical centrifuge tube first and then slowly add 1.5 mL of 45 % solution on top. Finally, the semen is gently layered on top of the gradient. Centrifuge the tube for 20 minutes at 150–1000 g. Remove the semen residue and two top layers, taking care not to leave residue on the tube wall. Transfer the sperm pellet with as little of the 90 % solution as possible to a sterile conical tube containing 5.0 mL of SpermRinse™. Centrifuge for 10 minutes at 150–1000 g. Discard the supernatant and wash one more time with SpermRinse™. After the second wash, re-suspend the pellet in 1.0 mL of equilibrated IVF™.

**Specifications**
Sterile filtered SAL 10<sup>+</sup>
Mouse Embryo Assay (1-cell) [% expanded blastocyst within 96 hours] ≥ 80
Bacterial endotoxins (LAL assay) [EU/mL] < 0.25

LOT specific test results are available on the Certificate of Analysis provided with each delivery.

### Precautions

Discard product if bottle integrity is compromised. Do not use SpermRinse™ if it appears cloudy.

SpermRinse™ contains human serum albumin and gentamicin.

Caution: All blood products should be treated as potentially infectious. Source material from which this product was derived was found negative when tested for antibodies to HIV, HBC, HCV, and HTLV I/II and non-reactive for HbsAg, HCV RNA and HIV-1 RNA and syphilis. No known test methods can offer assurance that products derived from human blood will not transmit infectious agents.

Re-use may result in microbiological contamination and/or property changes in the product. To avoid contamination Vitrolife strongly recommends that media should be opened and used only with aseptic technique.

The risks of reproductive toxicity and developmental toxicity for IVF media, including Vitrolife’s IVF media, have not been determined and are uncertain.

Caution: Federal (US) law restricts this device to sale by or on the order of a physician.

STERILE A	Sterilized using aseptic processing techniques
~4~	Temperature limit
⊘	Do not re-use, discard after procedure.
⊞	Use by - see label.
⚠	Caution: Consult accompanying documents.
REF	Catalog number
LOT	Batch code
CE 2460	CE Mark (Conformité Européen)

## CHINA

**CN**: 洗精液SpermRinse™产品说明书

**适应症**

用于精子制备。

产品类型及规格

型号：见标签

产品注册证及技术要求编号

产品注册证编号：见标签

产品技术要求编号：见标签

**产品描述**

SpermRinse™ 是一种含有人血清白蛋白和庆大霉素大毒素的碳酸盐类和HEPES（羧乙基咪唑啉乙磺酸）缓冲的+37 °C和5%二氧化碳浓度为5%的环境下平衡后使用。

**产品有效期及贮存条件**

产品有效期见标签。

避光储存于+2 °C – +8 °C。

SpermRinse™ 在包装瓶标签和该生产批号的质检合格证上显示的有效期内是稳定的。产品包装打开后不得再继续灌装。使用后丢弃剩余产品。

**使用方法**

**上游无菌准备**

用一支无菌消毒的移液管，加入 1 mL 精液到一标记纸上，在上层加 2.0 mL SpermRinse™。将试管置于+37 °C和5%二氧化碳培养箱中30-60分钟，或者加热至+37 °C 30-60分钟。吸取上层液体并转移到一支干净试管中。加入5.0 mL SpermRinse™，混匀并在150-1000 g条件下离心10分钟。

弃去上清液，将沉淀在5.0 mL平衡的IVF™中重新加入以去除大毒素，重复离心。

丢弃上清液，用1.0 mL平衡好的IVF™重新制成精子悬液。

**梯度分离制备**

SpermRinse™ with SpermGrad™ 稀释成各分别获得 90%和45%的梯度液。用无毒素的吸管移取1.5 mL 90%的梯度液到锥形管的离心管中，然后移取1.5 mL 45%的梯度液到锥形管的离心管中。最后，将精液置于45%的梯度液上。

150-1000 g离心20分钟。弃去残余精液和两层上清液，小心不要丢弃残余精液留在试管壁上。转移所有尽可能多的90%梯度分离液的精子沉淀物到一支含有150-1000 g离心10分钟的干净上清液。用SpermRinse™冲洗一次。第二次冲洗用1 mL平衡好的IVF™培养液制成精子悬液。

**规格**

过滤灭菌	SAL 10 <sup>+</sup>
鼠胚试验(1细胞鼠胚)	
96小时内(张量胚%)	≥ 80
细菌内毒素(LAL检测)	[EU/mL]
每个批号的质检分析报告随货提供	< 0.25

**注意事项**

如果发现产品的完整性受损，请丢弃该产品。如果发现产品污染请不要使用。

SpermRinse™含有人血清白蛋白和庆大毒素。

20423.08 SpermRinse™	1.0 mL  equivilirana IVF™
<b>Specifications</b>	
Sterilno filtrirana	SAL 10 <sup>+</sup>
Testirana na prisni embrijoni (1-plet): [% ekspanzirani blastocisti do 96 часа]	≥ 80
Bakterijski endotoksini (Limfusu ameboidni list test (LAL) [EU/mL]	< 0.25
Конкретните резултати от тестовете за всяка партида могат да бъдат намерени в Сертификата за анализ, предоставен в всяка доставка.	
<b>Предпазни мерки</b>	
Изхвърлете продукта, ако целостта на бутилката е нарушена. Не използвайте SpermRinse™ при видимо наличие на мътност.	
SpermRinse™ съдържа човешки серумен албумин и гентамицин.	
Внимание: Всички чужди продукти трябва да бъдат третираны като потенциално заразни. Употребявайте само стерилизирани материали, от които е получено този продукт, е отстранен при teste за наличие на антитела срещу HIV (човешки имунодефицитен вирус (HIV)), HBC (сърповиден антиген на хепатит B), HCV (вирус на хепатит C) и HTLV I/II (човешки T-клетъчен лимфотропен вирус) и не е реактивен за HbsAg (хепатит B-повърхностен антиген, наричан още „аустралийски антиген“), HCV RNA (PHK на вируса на хепатит C), HIV-1 RNA (PHK на човешки имунодефицитен вирус (HIV) тип 1) и сифилис. Никой известен метод за teste не може да даде гаранция, че продуктите, получени от човешка кръв, няма да пренесат заразни агенти.	
Повторно използване може да доведе до микробиологично замърсяване или качествени промени в продукта.	
С цел да се избягне замърсяване, Vitrolife използва препоръчванa сръдата да се отвари и използва само с асептична техника.	
Рисковете от репродуктивна токсичност и развитието на дефектна сперма за средна до висока оплодотв. (IVF), включително IVF средна до Vitrolife, не са определени и не са сякни.	
Не е предизначен за инжектиране.	
Внимание: Законодателство на САЩ ограничава продажбата на това изделие да се извършва от или по завака на лекаря.	
<b>CS: Indikace k použití</b> <p>Připravný pro přípravu spermátu.</p> <p><b>Popis produktu</b></p> <p>SpermRinse™ je roztok puřovany hydrogenuhliãnanem a HEPES. Obsahuje lidský sërový albumin a gentamicin, který působí jako antibakteriální připravný.</p> <p>Pro použití po dosažení rovnováhy při teplotě +37 °C a v atmosféře s 5% koncentrací CO<sub>2</sub> nebo v okolní atmosféře.</p> <p><b>Kokny pro uchování a stabilita</b></p> <p>Uchovávejte v temnu při teplotě od +2 do +8 °C.</p> <p>SpermRinse™ je stabilní do data použitelnosti uvedeného na šitku nádoby a v certifikátu analýzy pro jednotlivé šarže.</p> <p>Lékový připravný se nesmí pro otevření skladovat. Po dokončení zákroku zbytky přípravku zlikvidujte.</p> <p><b>Kokny pro použití</b></p> <p><b>Připrava spermátu metodou swim-up</b></p> <p>Pomocí sterilní netoxické pipety přidejte 1,0 ml spermátu do zkumavky oznaãené šitkem s identifikačním číslem pacienta.</p> <p>Převrtejte 2,0 ml roztoku SpermRinse™. Umístete zkumavku do inkubátoru při teplotě +37 °C v atmosféře obsahující 5<span> </span>% CO<sub>2</sub> na dobu 30 až 60 minut nebo zkumavku zahřívte na +37 °C po dobu 30 minut. Odsajte horní vrstvu přípravku a přenešete ji do èisté zkumavky. Přidejte 5,0 ml roztoku SpermRinse™, promíchejte a odstředíte po dobu 10 minut při otáãkách 150–1000 g.</p> <p>Odsajte supernatant a resuspendujte sediment v 5,0 ml rovnovážného IVF™. Po odstranění gentamicinu a opakujte odstředívání.</p> <p>Odstáňte supernatant a resuspendujte spermie v 1,0 ml roztoku IVF™ v rovnovážném stavu.</p> <p><b>Separace pomoci gradientu</b></p> <p>Smíchejte SpermGrad™ a SpermRinse™ tak, abyste získali 90<span> </span>% a 45<span> </span>% koncentrace gradientu. Sterilní roztokovou pipetou přenešete nejprve 1,5 ml 90<span> </span>% roztoku do konické centrifugální zkumavky, a potom na něj pomalu přidejte 1,5 ml 45<span> </span>% roztoku. Nakloňte na gradient odpovídající nastavení zemi.</p> <p>Odstředíte zkumavku po dobu 20 minut při otáãkách 150–1000 g. Odstáňte zbytek spermátu a dvé horní vrstvy. Postupně pečlivě a odstáňte všechny zbytky spermátu i ze stěny zkumavky. Přenešete peletu spermátu s co nejmenším množství 90<span> </span>% roztoku do sterilní konické zkumavky s 5,0 ml SpermRinse™. Odstředíte po dobu 10 minut při otáãkách 150–1000 g. Odstáňte supernatant a ješté jednou propláchněte roztokem SpermRinse™. Po druhém propláchnutí resuspendujte sediment v 1,0 ml rovnovážného IVF™.</p> <p><b>Spekifikace</b></p> <p>Filtrovány sterilním způsobem SAL 10<sup>+</sup></p> <p>Test na myšibí endotoxiny (1-tbuňkový) [% expandovaných blastocystů do 96 hodin] ≥ 80</p> <p>Bakteriální endotoxiny (LAL test) [EU/mL] &lt; 0.25</p> <p>Výsledky testů pro jednotlivé šarže najdete v certifikátu analýzy, který je souãástí každé dodávky.</p> <p><b>Preventivní opatření</b></p> <p>Produkt zlikvidujte, došlo-li k porušení celistvosti látkovky. Nepoužívejte roztok SpermRinse™, máte-li poň, že je zakalený.</p> <p>SpermRinse™ obsahuje lidský sërový albumin a gentamicin.</p> <p>Upozornění: Se všemi krevními produkty musí být nakládáno jako s potenciálně infekčními. Zdrojový materiál, z něhož je tento produkt vyroben, byl negativní pro testy na protilátky proti HbsAg, HCV, HCV RNA a HIV-1 RNA a syfilis. Žádné známé testovací postupy nemohou zajistit, že produkty vyrobené z lidské krvi nepřenáší přenos infekcí.</p> <p>Opakovaně použítí může mít za následek mikrobiologickou kontaminaci a/nebo změny vlastností. Použití opakovaně použitelných a používaly pouze pomocí aseptické techniky.</p> <p>Rizika reprodukční toxicity a vyvolování toxicity u přípravku pro in vitro fertilizaci (IVF), včetně IVF přípravku společnosti Vitrolife, nebyla stanovena a nejsou známa.</p> <p>Není určeno pro injekční podávání.</p> <p>Upozornění: Podle federálních zákonů USA smí tento připravný prodávat pouze lékař nebo smí být prodán pouze na lékařský předpis.</p> <p><b>DA: Indication for brug</b></p> <p>Medium til sædpræparation.</p> <p><b>Produktbeskrivelse</b></p> <p>SpermRinse™ er et bikarbonat- og HEPES-buffret medium, der indeholder humant serum albumin og gentamicin som antibakterielt middelem.</p> <p>Til brug efter forudgående ækvlibrering ved +37 °C og 5<span> </span>% CO<sub>2</sub>-atmosfære eller i et miljø med atmosfærisk luft.</p> <p><b>Opbevaringsinstruktioner og stabilitet</b></p> <p>Opbevares mørkt ved +2 til +8<span> </span>°C.</p> <p>SpermRinse™ kan holde sig indtil udløbsdatoen, der fremgår af etiketterne på beholdere og det LOT-specificke analysecertifikat.</p> <p>Kasser med ikke opbevares efter åbning. Kasser overskyende medie efter færdiggørelse af proceduren.</p> <p><b>Bugsangvinning</b></p> <p><b>Swim up-præparation</b></p> <p>Pipetter 1,0 mL sæd ned i et reagensglas mærket med patientens ID ved hjælp af en steril, ikke-toxisk pipette.</p> <p>Læg 2,0 mL SpermRinse™ oven på sæden. Anbring temperaturlåget ved +37°C og 5% CO<sub>2</sub> i 30-60 minutter, eller opvarm reagensglasset med vand, og overfør det til rent glas. Tilsæt 5,0 mL SpermRinse™, bland opløsningen, og centrifuger i 10 minutter ved 150-1000 g.</p> <p>Aspirer supernatanten, og resuspendér pelletten i 5,0 mL ækvilibreret IVF™ for at fjerne gentamicinen. Gentag dette efter centrifugeringen.</p> <p>Kassér supernatanten, og resuspendér sæden i 1,0 mL ækvilibreret IVF™.</p> <p><b>Gradientseparation</b></p> <p>Aspirer supernatanten og resuspendér pelletten i 5,0 mL ækvilibreret IVF™ for at fjerne gentamicinen. Gentag dette efter centrifugeringen.</p> <p><b>Specifikationer</b></p> <p>Filteret steriliseret SAL 10<sup>+</sup></p> <p>Mouse Embryo Assay (1-celle) [% expanderede blastocyster indenfor 96 timer] ≥ 80</p> <p>Bakterielle endotoksiner (LAL-test) [EU/mL] &lt; 0,25</p> <p>LOT-specifikke forsøgsresultater fremgår af analysecertifikatet, der medfølger ved hver levering.</p> <p><b>Forholdsregler</b></p> <p>Kassér produktet, hvis flaskens integritet er kompromiteret. Anvend ikke SpermRinse™, hvis det er uklart.</p> <p>SpermRinse™ indeholder humant serum albumin og gentamicin.</p> <p>Vigtigt! Alle blodprodukter skal behandles som potentielt smittefarlige. Det kildemateriale, som dette produkt er fremstillet af, blev testet negativt for antistoffer mod HIV, HBC, HCV og HTLV I/II samt ikke-reaktivt for HbsAg, HCV RNA og HIV-1 RNA og syfilis. Der findes ingen kendte testmetoder, der kan garantere, at produkter fremstillet af humant blod ikke kan overføre smitstoffer.</p> <p>Centbrug kan forårsage mikrobiologisk kontaminering og udvikling af defekt spermatozoa for et højt vitro oploaddning (IVF), inklusive IVF med en Vitrolife, er ikke undersøgt og er ikke sikret.</p> <p>For at undgå kontaminering anbefaler Vitrolife på det kraftigste, at mediet kun åbnes og anvendes ved hjælp af aseptisk teknik.</p> <p>Risikoen for reproduktionstoksicitet og udviklings toksicitet for IVF-medier, herunder Vitrolife's IVF-medier, er ikke blevet fastlagt og er ukendt.</p> <p>Ikke beregnet til injektion.</p> <p>Vigtigt! Ifølge amerikansk lov må dette produkt kun sælges af og/eller på ordination fra en læge.</p> <p><b>DE: Anwendungshinweise</b></p> <p>Zur Spermienaufbereitung.</p> <p><b>Produktbeschreibung</b></p> <p>SpermRinse™ ist ein Bikarbonat- und HEPES-gepuffertes Medium, das humanes Serum-Albumin und Gentamicin als Antibiotikum enthält.</p> <p>Die Anwendung erfolgt nach Equilibrierung bei +37°C und 5% CO<sub>2</sub> Atmosphäre oder Umgebungsatmosphäre.</p> <p><b>Lagerung und Haltbarkeit</b></p> <p>Vor Licht geschützt bei +2 bis +8 °C lagern. SpermRinse™ ist bis zum auf dem Verpackungsetiketten und im Analysezertifikat der Charge angegebene Verfallsdatum haltbar.</p> <p>Die Flaschen dürfen nach dem Öffnen nicht aufbewahrt werden. Entsorgen Sie restliches Medium nach Abschluss des Vorgangs.</p> <p><b>Anwendung</b></p> <p><b>Swim-up-Methode</b></p> <p>Geben Sie mit einer sterilen, nicht-toxischen Pipette 1,0 ml Spermia in ein Reagenzröhrchen mit der ID des Patienten.</p> <p>Überdecken Sie ihn mit 2,0 ml SpermRinse™. Geben Sie das Röhrchen bei +37°C und 5% CO<sub>2</sub> für 30-60 Minuten in den Inkubator, oder erwärmen Sie das Röhrchen für 30-60 Minuten auf +37°C. Aspirieren Sie das oberste Medium und transferieren Sie es in ein sauberes Röhrchen. Geben Sie 5,0 ml SpermRinse™ dazu, vermischen Sie das Ganze und zentrifugieren Sie für 10 Minuten bei 150-1000 g.</p> <p>Aspirieren Sie den Überstand und resuspendieren Sie das Sediment in 5,0 ml equilibriertem IVF™, um das Gentamicin zu entfernen. Wiederholen Sie das Zentrifugieren.</p> <p>Entsorgen Sie den Überstand und resuspendieren Sie die Spermien in 1,0 ml equilibriertem IVF™.</p> <p><b>Gradientenseparation</b></p> <p>Mischen Sie SpermRinse™ mit SpermGrad™, um Gradienten mit einer Konzentration von 90<span> </span>% bzw. 45<span> </span>% herzustellen. Geben Sie zunächst 1,5 ml der 90<span> </span>% Lösung langsam mit einer sterilen, nicht-toxischen Pipette in ein Röhrchen ein, gefolgt von 1,5 ml der 45<span> </span>% Lösung. Lassen Sie die Mischung für 30-60 Minuten auf +37°C stehen. Aspirieren Sie die oberste Schicht und übertragen Sie sie in ein sauberes Röhrchen. Geben Sie 5,0 ml SpermRinse™ dazu, vermischen Sie das Ganze und zentrifugieren Sie für 10 Minuten bei 150-1000 g.</p> <p>Aspirieren Sie den Überstand und resuspendieren Sie das Sediment in 5,0 ml equilibriertem IVF™, um das Gentamicin zu entfernen. Wiederholen Sie das Zentrifugieren.</p> <p>Entsorgen Sie den Überstand und resuspendieren Sie die Spermien in 1,0 ml equilibriertem IVF™.</p> <p><b>Preparación del "swim-up"</b></p> <p>Mediante una pipeta estéril no tóxica, añada 1,0 ml de semen a un tubo de ensayo etiquetado con el identificador del paciente.</p> <p>Cubralo con 2,0 ml de SpermRinse™. Colocar el tubo en el incubador a +37°C con CO<sub>2</sub> al 5% durante 30-60 minutos o calentarlo en tubo a +37°C durante 30-60 minutos. Aspire el medio superior y transfiera el líquido a un tubo limpio. Añada 5,0 ml de SpermRinse™, mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p>Aspire el sobrenadante, vuelva a suspender el sedimento en 5,0 ml de IVF™ equilibrado para eliminar la gentamicina y repita la suspensión.</p> <p>Deseché el sobrenadante y lave una vez más con SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p><b>Separación por gradientes</b></p> <p>Mezcle SpermRinse™ con SpermGrad™ para concentraciones de gradiente al 90<span> </span>% y 45<span> </span>%, respectivamente. Con una pipeta estéril, no tóxica, ponga primero 1,5 ml de una solución al 90<span> </span>% en un tubo de centrifuga cónico y añada después lentamente 1,5 ml de la solución al 45<span> </span>% sobre la solución. Finalmente, coloque cuidadosamente el semen en la parte superior del gradiente.</p> <p>Centrifugue el tubo durante 20 minutos a 150-1000 g. Retire los restos de semen y las dos capas superiores, teniendo cuidado de no dejar residuos en la pared del tubo. Transfiera el líquido a un tubo limpio y añada 5,0 ml de SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p>Deseché el sobrenadante y lave una vez más con SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p><b>Separación por gradientes</b></p> <p>Mezcle SpermRinse™ con SpermGrad™ para concentraciones de gradiente al 90<span> </span>% y 45<span> </span>%, respectivamente. Con una pipeta estéril, no tóxica, ponga primero 1,5 ml de una solución al 90<span> </span>% en un tubo de centrifuga cónico y añada después lentamente 1,5 ml de la solución al 45<span> </span>% sobre la solución. Finalmente, coloque cuidadosamente el semen en la parte superior del gradiente.</p> <p>Centrifugue el tubo durante 20 minutos a 150-1000 g. Retire los restos de semen y las dos capas superiores, teniendo cuidado de no dejar residuos en la pared del tubo. Transfiera el líquido a un tubo limpio y añada 5,0 ml de SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p>Deseché el sobrenadante y lave una vez más con SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p><b>Separación por gradientes</b></p> <p>Mezcle SpermRinse™ con SpermGrad™ para concentraciones de gradiente al 90<span> </span>% y 45<span> </span>%, respectivamente. Con una pipeta estéril, no tóxica, ponga primero 1,5 ml de una solución al 90<span> </span>% en un tubo de centrifuga cónico y añada después lentamente 1,5 ml de la solución al 45<span> </span>% sobre la solución. Finalmente, coloque cuidadosamente el semen en la parte superior del gradiente.</p> <p>Centrifugue el tubo durante 20 minutos a 150-1000 g. Retire los restos de semen y las dos capas superiores, teniendo cuidado de no dejar residuos en la pared del tubo. Transfiera el líquido a un tubo limpio y añada 5,0 ml de SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p>Deseché el sobrenadante y lave una vez más con SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p><b>Separación por gradientes</b></p> <p>Mezcle SpermRinse™ con SpermGrad™ para concentraciones de gradiente al 90<span> </span>% y 45<span> </span>%, respectivamente. Con una pipeta estéril, no tóxica, ponga primero 1,5 ml de una solución al 90<span> </span>% en un tubo de centrifuga cónico y añada después lentamente 1,5 ml de la solución al 45<span> </span>% sobre la solución. Finalmente, coloque cuidadosamente el semen en la parte superior del gradiente.</p> <p>Centrifugue el tubo durante 20 minutos a 150-1000 g. Retire los restos de semen y las dos capas superiores, teniendo cuidado de no dejar residuos en la pared del tubo. Transfiera el líquido a un tubo limpio y añada 5,0 ml de SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p>Deseché el sobrenadante y lave una vez más con SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p><b>Separación por gradientes</b></p> <p>Mezcle SpermRinse™ con SpermGrad™ para concentraciones de gradiente al 90<span> </span>% y 45<span> </span>%, respectivamente. Con una pipeta estéril, no tóxica, ponga primero 1,5 ml de una solución al 90<span> </span>% en un tubo de centrifuga cónico y añada después lentamente 1,5 ml de la solución al 45<span> </span>% sobre la solución. Finalmente, coloque cuidadosamente el semen en la parte superior del gradiente.</p> <p>Centrifugue el tubo durante 20 minutos a 150-1000 g. Retire los restos de semen y las dos capas superiores, teniendo cuidado de no dejar residuos en la pared del tubo. Transfiera el líquido a un tubo limpio y añada 5,0 ml de SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p>Deseché el sobrenadante y lave una vez más con SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p><b>Separación por gradientes</b></p> <p>Mezcle SpermRinse™ con SpermGrad™ para concentraciones de gradiente al 90<span> </span>% y 45<span> </span>%, respectivamente. Con una pipeta estéril, no tóxica, ponga primero 1,5 ml de una solución al 90<span> </span>% en un tubo de centrifuga cónico y añada después lentamente 1,5 ml de la solución al 45<span> </span>% sobre la solución. Finalmente, coloque cuidadosamente el semen en la parte superior del gradiente.</p> <p>Centrifugue el tubo durante 20 minutos a 150-1000 g. Retire los restos de semen y las dos capas superiores, teniendo cuidado de no dejar residuos en la pared del tubo. Transfiera el líquido a un tubo limpio y añada 5,0 ml de SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p>Deseché el sobrenadante y lave una vez más con SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p><b>Separación por gradientes</b></p> <p>Mezcle SpermRinse™ con SpermGrad™ para concentraciones de gradiente al 90<span> </span>% y 45<span> </span>%, respectivamente. Con una pipeta estéril, no tóxica, ponga primero 1,5 ml de una solución al 90<span> </span>% en un tubo de centrifuga cónico y añada después lentamente 1,5 ml de la solución al 45<span> </span>% sobre la solución. Finalmente, coloque cuidadosamente el semen en la parte superior del gradiente.</p> <p>Centrifugue el tubo durante 20 minutos a 150-1000 g. Retire los restos de semen y las dos capas superiores, teniendo cuidado de no dejar residuos en la pared del tubo. Transfiera el líquido a un tubo limpio y añada 5,0 ml de SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p>Deseché el sobrenadante y lave una vez más con SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p><b>Separación por gradientes</b></p> <p>Mezcle SpermRinse™ con SpermGrad™ para concentraciones de gradiente al 90<span> </span>% y 45<span> </span>%, respectivamente. Con una pipeta estéril, no tóxica, ponga primero 1,5 ml de una solución al 90<span> </span>% en un tubo de centrifuga cónico y añada después lentamente 1,5 ml de la solución al 45<span> </span>% sobre la solución. Finalmente, coloque cuidadosamente el semen en la parte superior del gradiente.</p> <p>Centrifugue el tubo durante 20 minutos a 150-1000 g. Retire los restos de semen y las dos capas superiores, teniendo cuidado de no dejar residuos en la pared del tubo. Transfiera el líquido a un tubo limpio y añada 5,0 ml de SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p>Deseché el sobrenadante y lave una vez más con SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p><b>Separación por gradientes</b></p> <p>Mezcle SpermRinse™ con SpermGrad™ para concentraciones de gradiente al 90<span> </span>% y 45<span> </span>%, respectivamente. Con una pipeta estéril, no tóxica, ponga primero 1,5 ml de una solución al 90<span> </span>% en un tubo de centrifuga cónico y añada después lentamente 1,5 ml de la solución al 45<span> </span>% sobre la solución. Finalmente, coloque cuidadosamente el semen en la parte superior del gradiente.</p> <p>Centrifugue el tubo durante 20 minutos a 150-1000 g. Retire los restos de semen y las dos capas superiores, teniendo cuidado de no dejar residuos en la pared del tubo. Transfiera el líquido a un tubo limpio y añada 5,0 ml de SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p>Deseché el sobrenadante y lave una vez más con SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p><b>Separación por gradientes</b></p> <p>Mezcle SpermRinse™ con SpermGrad™ para concentraciones de gradiente al 90<span> </span>% y 45<span> </span>%, respectivamente. Con una pipeta estéril, no tóxica, ponga primero 1,5 ml de una solución al 90<span> </span>% en un tubo de centrifuga cónico y añada después lentamente 1,5 ml de la solución al 45<span> </span>% sobre la solución. Finalmente, coloque cuidadosamente el semen en la parte superior del gradiente.</p> <p>Centrifugue el tubo durante 20 minutos a 150-1000 g. Retire los restos de semen y las dos capas superiores, teniendo cuidado de no dejar residuos en la pared del tubo. Transfiera el líquido a un tubo limpio y añada 5,0 ml de SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p>Deseché el sobrenadante y lave una vez más con SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p><b>Separación por gradientes</b></p> <p>Mezcle SpermRinse™ con SpermGrad™ para concentraciones de gradiente al 90<span> </span>% y 45<span> </span>%, respectivamente. Con una pipeta estéril, no tóxica, ponga primero 1,5 ml de una solución al 90<span> </span>% en un tubo de centrifuga cónico y añada después lentamente 1,5 ml de la solución al 45<span> </span>% sobre la solución. Finalmente, coloque cuidadosamente el semen en la parte superior del gradiente.</p> <p>Centrifugue el tubo durante 20 minutos a 150-1000 g. Retire los restos de semen y las dos capas superiores, teniendo cuidado de no dejar residuos en la pared del tubo. Transfiera el líquido a un tubo limpio y añada 5,0 ml de SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p>Deseché el sobrenadante y lave una vez más con SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p><b>Separación por gradientes</b></p> <p>Mezcle SpermRinse™ con SpermGrad™ para concentraciones de gradiente al 90<span> </span>% y 45<span> </span>%, respectivamente. Con una pipeta estéril, no tóxica, ponga primero 1,5 ml de una solución al 90<span> </span>% en un tubo de centrifuga cónico y añada después lentamente 1,5 ml de la solución al 45<span> </span>% sobre la solución. Finalmente, coloque cuidadosamente el semen en la parte superior del gradiente.</p> <p>Centrifugue el tubo durante 20 minutos a 150-1000 g. Retire los restos de semen y las dos capas superiores, teniendo cuidado de no dejar residuos en la pared del tubo. Transfiera el líquido a un tubo limpio y añada 5,0 ml de SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p>Deseché el sobrenadante y lave una vez más con SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p><b>Separación por gradientes</b></p> <p>Mezcle SpermRinse™ con SpermGrad™ para concentraciones de gradiente al 90<span> </span>% y 45<span> </span>%, respectivamente. Con una pipeta estéril, no tóxica, ponga primero 1,5 ml de una solución al 90<span> </span>% en un tubo de centrifuga cónico y añada después lentamente 1,5 ml de la solución al 45<span> </span>% sobre la solución. Finalmente, coloque cuidadosamente el semen en la parte superior del gradiente.</p> <p>Centrifugue el tubo durante 20 minutos a 150-1000 g. Retire los restos de semen y las dos capas superiores, teniendo cuidado de no dejar residuos en la pared del tubo. Transfiera el líquido a un tubo limpio y añada 5,0 ml de SpermRinse™. Mezcle y centrifugue durante 10 minutos a 150-1000 g.</p> <p>Deseché el sobrenad</p>	

