

SpermGrad™

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

US

EN: Indication for use

Medium for gradient sperm separation.

Product Description

All SpermGrad™ media are bicarbonate and HEPES buffered media containing silane-coated, colloid silica particles.

SpermGrad™ is available as:

-SpermGrad™ REF 10102 (30 mL) and 10099 (125 mL). Media for dilution into desired concentrations. For use after dilution with either supplemented G-IVF™、 G-IVF™ PLUS or with SpermRinse™.

For details on how to perform the protein supplementation see Package Inserts for G-MM™ or HSA-Solution™.

-SpermGrad™ REF 10138 (2x30 mL), 10238 (30 mL), 10338 (30 mL), 10139 (2x125 mL), 10239 (125 mL) and 10339 (125 mL) containing: Gradient solutions SpermGrad™ Upper Layer and/or SpermGrad™ Lower Layer. Ready to use solutions for gradient sperm separation.

SpermGrad™ is antibiotic-free while the media for dilution and sperm wash, such as supplemented G-IVF™、 G-IVF™ PLUS or SpermRinse™, contain gentamicin as an antibacterial agent.

Storage instructions and stability

Store dark at +2 to +8 °C.

SpermGrad™ 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

Dilution: SpermGrad™ REF 10099 and 10102: Mix SpermGrad™ with supplemented G-IVF™、 G-IVF™ PLUS or SpermRinse™ in separate tubes to obtain 90% and 45% stock solutions. For 90% stock solution, mix 9.0 mL SpermGrad™ with 1.0 mL supplemented G-IVF™、 G-IVF™ PLUS or SpermRinse™. For 45% stock solution mix 4.5 mL SpermGrad™ with 5.5 mL supplemented G-IVF™、 G-IVF™ PLUS or SpermRinse™. Mix the solutions thoroughly. Store in sterile non-toxic tubes or sterile tissue culture flasks. Label with date and refrigerate until use.

SpermGrad™ REF 10138, 10238, 10338, 10139, 10239 and 10339: Ready to use.

Preparation of sample: Allow the solutions to reach ambient temperature before use.

Layer the gradient in a sterile, conical centrifuge tube marked with patient ID. Pipette 1.5 mL of 90 % solution (SpermGrad™ Lower Layer) into the tube first and then slowly 1.5 mL of 45 % solution (SpermGrad™ Upper Layer) on the top of it. Finally, the semen is gently layered on the top. Centrifuge the tube for 20 minutes at 300–600 g. Remove the two top layers. Transfer the sperm pellet with as little of the 90 % solution (SpermGrad™ Lower Layer) as possible to a sterile conical tube with 5 mL of equilibrated supplemented G-IVF™、 G-IVF™ PLUS or SpermRinse™. Centrifuge for 10 minutes at 300–600 g. Discard the supernatant and repeat the wash. Re-suspend the pellet in 1 mL of equilibrated supplemented G-IVF™、 G-IVF™ PLUS or SpermRinse™. Assess the sample for motility and concentration. Inseminate according to normal laboratory protocols.

SpermGrad™ REF 10138, 10238, 10338, 10139, 10239 and 10339: Ready to use.

Layer the gradient in a sterile, conical centrifuge tube marked with patient ID. Pipette 1.5 mL of 90 % solution (SpermGrad™ Lower Layer) into the tube first and then slowly 1.5 mL of 45 % solution (SpermGrad™ Upper Layer) on the top of it. Finally, the semen is gently layered on the top. Centrifuge the tube for 20 minutes at 300–600 g. Remove the two top layers. Transfer the sperm pellet with as little of the 90 % solution (SpermGrad™ Lower Layer) as possible to a sterile conical tube with 5 mL of equilibrated supplemented G-IVF™、 G-IVF™ PLUS or SpermRinse™. Mix the solutions thoroughly. Store in sterile non-toxic tubes or sterile tissue culture flasks. Label with date and refrigerate until use.

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

Not for injection.

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

SpermGrad™ does not contain antibiotics.

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® IVF media, have not been determined and are uncertain.

Not for injection.

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

Description of ISO Symbols

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

CHINA

中：精子梯度分离液SpermGrad™产品说明

适应症

本产品用于梯度分离精子。

规格及规格书

型号：见标签

产品注册证及技术要求编号

产品注册证号：见标签

产品技术要求编号：见标签

产品描述

所有的精子梯度培养液都是含有硅烷化的低接颗粒的碳酸氢盐和HEPES缓冲的溶液。

精子梯度分离液有以下型号可选：

-SpermGrad™ REF10102（30 mL）和REF10099（125 mL）。培养液用于稀释精液/所需浓度。用添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 下接玻璃度。弃去上清并重复加入 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

-SpermGrad™ REF10138（2x30 mL）、 10238（30 mL）、 10338（30 mL）、 10139（2x125 mL）、 10239（125 mL）和10339（125 mL）含有：SpermGrad™上层梯度液和/或下层梯度液。用于精子梯度分离的即用型溶液。

SpermGrad™本身不含抗生素，但用于稀释和洗涤的培养液，比如添加蛋白的G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™是含有链霉素/庆大霉素的。

产品有效期及贮存条件

避光储存于+2℃～+8℃。

SpermGrad™在包装标签上和生产者批号的质检分析报告中显示的产品有效期是稳定的。

培养液瓶底盖打开后不应再继续储藏。使用后丢弃剩余产品。

使用方法

稀释：SpermGrad™ REF10099和10102：将 SpermGrad™和添加蛋白的G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™在单独的试管中混合得到90%和45%的稀释液。制备90%的稀释液：需要混合9.0 mL SpermGrad™与1.0 mL添加蛋白的G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™。制备45%的稀释液：需要混合4.5 mL SpermGrad™与5.5 mL添加蛋白的G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™。充分混合溶液。在无菌无毒的试管和组织培养瓶中贮存。贴上标签，标记日期，低温保存直至使用。

SpermGrad™ REF10138、 10238、 10338、 10139、 10239和10339：直接使用至室温。

将梯度液按浓度分离置于标有患者编号的无菌离心管中。吸取1.5 mL 90%梯度液（SpermGrad™下层梯度液）至离心管中，然后在上层缓慢加入1.5 mL 45%梯度液（SpermGrad™上层梯度液）。最后，在最上层轻轻加入精液。300-600×离心20分钟。弃去上两层液体。将精子沉淀转移至另一个

20x24.09 SpermGrad™

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

规格	
过滤面积	SAL 10 ⁺
细菌内毒素(LAL检测) [EU/mL]	< 0.5
人类精子回收试验（梯度分离后的回收率）[%]	≥25
验证试验	未测试
每个批号的质检分析报告随货提供。	
注意事项	
如果发现瓶子的完整性受损，请丢弃该产品。如果发现产品受潮请不要使用。	
SpermGrad™ 不含抗生素。	
重复使用可能会导致生物污染或产品性能改变。	
Vitrolife建议您在使用本产品前，严格执行无菌操作技术。	
关于使用IVF培养液产品，包括Vitrolife®的IVF培养液产品，在生殖毒性发育性方面的风险还没有论断。本产品不能用于注射和再利用。	
注意：仅使用必须获得医疗部门相关部门批准和规范使用，仅限于经过培训的业务人员使用。	
ISO符号描述	
	经无限处理
	温度限制
	切勿再次使用
	使用期限-见标签
	注意：参考随附文件
	型号
	批号
	CE标识（Conformité Européen）

EUROPE

EN: Indication for use

Medium for gradient sperm separation.

Product Description

All SpermGrad™ media are bicarbonate and HEPES buffered media containing silane-coated, colloid silica particles.

SpermGrad™ is available as:

-SpermGrad™ REF 10102 (30 mL) and 10099 (125 mL). Media for dilution into desired concentrations. For use after dilution with either supplemented G-IVF™、 G-IVF™ PLUS or with SpermRinse™.

For details on how to perform the protein supplementation see Package Inserts for G-MM™ or HSA-Solution™.

-SpermGrad™ REF 10138 (2x30 mL), 10238 (30 mL), 10338 (30 mL), 10139 (2x125 mL), 10239 (125 mL) and 10339 (125 mL) containing: Gradient solutions SpermGrad™ Upper Layer and/or SpermGrad™ Lower Layer. Ready to use solutions for gradient sperm separation.

SpermGrad™ is antibiotic-free while the media for dilution and sperm wash, such as supplemented G-IVF™、 G-IVF™ PLUS or SpermRinse™, contain gentamicin as an antibacterial agent.

Storage instructions and stability

Store dark at +2 to +8 °C.

SpermGrad™ 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

Dilution: SpermGrad™ REF 10099 and 10102: Mix SpermGrad™ with supplemented G-IVF™、 G-IVF™ PLUS or SpermRinse™ in separate tubes to obtain 90% and 45% stock solutions. For 90% stock solution, mix 9.0 mL SpermGrad™ with 1.0 mL supplemented G-IVF™、 G-IVF™ PLUS or SpermRinse™. For 45% stock solution mix 4.5 mL SpermGrad™ with 5.5 mL supplemented G-IVF™、 G-IVF™ PLUS or SpermRinse™. Mix the solutions thoroughly. Store in sterile non-toxic tubes or sterile tissue culture flasks. Label with date and refrigerate until use.

SpermGrad™ REF 10138, 10238, 10338, 10139, 10239 and 10339: Ready to use.

Preparation of sample: Allow the solutions to reach ambient temperature before use.

Layer the gradient in a sterile, conical centrifuge tube marked with patient ID. Pipette 1.5 mL of 90 % solution (SpermGrad™ Lower Layer) into the tube first and then slowly 1.5 mL of 45 % solution (SpermGrad™ Upper Layer) on the top of it. Finally, the semen is gently layered on the top. Centrifuge the tube for 20 minutes at 300–600 g. Remove the two top layers. Transfer the sperm pellet with as little of the 90 % solution (SpermGrad™ Lower Layer) as possible to a sterile conical tube with 5 mL of equilibrated supplemented G-IVF™、 G-IVF™ PLUS or SpermRinse™. Centrifuge for 10 minutes at 300–600 g. Discard the supernatant and repeat the wash. Re-suspend the pellet in 1 mL of equilibrated supplemented G-IVF™、 G-IVF™ PLUS or SpermRinse™. Assess the sample for motility and concentration. Inseminate according to normal laboratory protocols.

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

CHINA

中：精子梯度分离液SpermGrad™产品说明

适应症

本产品用于梯度分离精子。

规格

型号：见标签

产品注册证及技术要求编号

产品注册证号：见标签

产品技术要求编号：见标签

产品描述

所有的精子梯度培养液都是含有硅烷化的低接颗粒的碳酸氢盐和HEPES缓冲的溶液。

精子梯度分离液有以下型号可选：

-SpermGrad™ REF10102（30 mL）和REF10099（125 mL）。培养液用于稀释精液/所需浓度。用添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 下接玻璃度。弃去上清并重复加入 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

-SpermGrad™ REF10138（2x30 mL）、 10238（30 mL）、 10338（30 mL）、 10139（2x125 mL）、 10239（125 mL）和10339（125 mL）含有：SpermGrad™上层梯度液和/或下层梯度液。用于精子梯度分离的即用型溶液。

SpermGrad™本身不含抗生素，但用于稀释和洗涤的培养液，比如添加蛋白的G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™是含有链霉素/庆大霉素的。

产品有效期及贮存条件

避光储存于+2℃～+8℃。

SpermGrad™在包装标签上和生产者批号的质检分析报告中显示的产品有效期是稳定的。

培养液瓶底盖打开后不应再继续储藏。使用后丢弃剩余产品。

将梯度液按浓度分离置于标有患者编号的无菌离心管中。吸取1.5 mL 90%梯度液（SpermGrad™下层梯度液）至离心管中，然后在上层缓慢加入1.5 mL 45%梯度液（SpermGrad™上层梯度液）。最后，在最上层轻轻加入精液。300-600×离心20分钟。弃去上两层液体。将精子沉淀转移至另一个

20x24.09 SpermGrad™

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体（SpermGrad™下接玻璃度），约300-600秒需10分钟，弃去上清并重复洗涤。将沉淀置于1 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 培养液中，评估样本的活力和浓度。根据实验室的标准操作流程进行人工授精。

含有5 mL平衡好的添加蛋白的 G-IVF™、 G-IVF™ PLUS或SpermRinse™ 的光面试管中，转移精子时可减少附着到管壁的液体

