GRAD40

X

GRADIENT FOR SPERM CELL ISOLATION

V-GRAD is a 40% sterile colloidal suspension of silica particles stabilized with covalently bound hydrophilic silane with HEPES buffered HTF.

PACKAGING 100 mL PET bottle

ENDOTOXIN Endotoxin tested (to the maximum

detection limit of < 1 EU/mL)

MEA (1-cell to expanded

blastocyst in 96 h) \geq 80%

STORAGE 2-8 °C

ALSO AVAILABLE AS V-GRAD KIT



PACKAGING P v 12 ml glass hott

2 x 12 mL glass bottle V-GRAD 40 2 x 12 mL glass bottle V-GRAD 80



ANDROLOGY

GRAD80

GRADIENT FOR SPERM CELL ISOLATION

V-GRAD is a 80% sterile colloidal suspension of silica particles stabilized with covalently bound hydrophilic silane with HEPES buffered HTF.

PACKAGING 100 mL PET bottle

ENDOTOXIN Endotoxin tested (to the maximum

detection limit of < 1 EU/mL)

MEA (1-cell to expanded

blastocyst in 96 h) ≥ 80%

STORAGE 2-8 °C

ALSO AVAILABLE AS V-GRAD KIT



2 x 12 mL glass bottle V-GRAD 40 2 x 12 mL glass bottle V-GRAD 80









ZUR TRENNUNG MOTILER SPERMIEN AUS SPERMAPROBEN

PRODUKTBESCHREIBUNG UND ZWECKBESTIMMUNG

'GRAD ist eine sterile kolloidale Suspension mit Silikat-Partikeln, stabilisiert mit kovalent gebundenen hydrophilen Signen, Lieferbar als 100% Stammlösung und gebrauchsfertig mit HEPES gepuffertem Human Tubular Fluid (HTF) Medium verdünnt als 40%ige oder 80%ige Lösung. GRAD 100 ist eine Stammlösung zur Herstellung eines Dichtegrad tensystems für die Samenpräparation, "GRAD40 und "GRAD80 sind Gradientensysteme für die Samenpräparation.

Silan-beschichtete Silica
 HEPES HTF

Auf Anfrage mit Gentamicin und / oder Phenolrot erhältlich.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- « Sterlität: sterli (SAL 10-3)
- < 1,75 cP ("GRAD 100 %)
- Osmolalität: 310 340 mOsm/kg ['GRAD 40 %]
 310 330 mOsm/kg ['GRAD 80 %]
- 300 330 mOsm/kg ("GRAD 100 %) Spermien-Überlebenstest ≥ 80 % Überlebensrate nach 4 h.
- Exposition von Spermatozoen mit Testmedium Ein Analysezertifikat und MSDS sind auf Anfrage erhältlich.

Sterilisiert mittels aseptischer Verfahrenstechniken.

KONTRAINDIKATION

Keine bekannten Kontraindikationen.

KONTROLLEN VOR GERRALICH

- » Nicht verwenden, wenn Anzeichen einer mikrobiellen
- Kontamination vorhanden sind.
- Bei Verfärbung, Trübung, Niederschlog nicht verwenden,
- « Nicht verwenden, wenn das Siegel bei Lieferung beschädigt ist.

GERRAUCHSANWEISUNG HERSTELLUNG EINES GRADIENTEN GRAD sollte nur seiner Zweckbestimmung entsprechend, von geschultern Personal verwendet werden. VITROMED empfiehlt die Herstellung eines zweistufigen Gradientensystems (45 % - 90 % oder 40 % - 80 %) ausgehend von "GRAD 100 %. Falls gewünscht kann auch ein Multilayer-Gradient (z. B. 45 % - 70 % - 90 %) erstellt werden.

- ① VGRAD 100 % vor Gebrauch gut schütteln.
- (2) Zur Erstellung eines 90 % Gradientenmediums 1 Volumenanteil HEPES-gepuffertes HTF-Medium (z. B. "HEPES PLUS) mit 9 Volumenanteilen "GRAD 100 % mischen.
- (3) Zur Erstellung eines 45 % Gradientenmediums 5.5 Volumenanteile HEPES-gepuffertes HTF-Medium (z. B. "HEPES PLUS) mit 4.5 Volumenantelen "GRAD 100 % mischen. Hinweis: Alternativ kann auch ein anderes HEPES-geputfertes, für die Aufarbeitung von Sperma geeignetes Medium für die

Erstellung der Gradientenmedien verwendet werden.

- (4) Die Gradientenmedien auf mischen, um homogene Suspensionen zu erhalten
- (5) Folgen Sie für die Trennung von motilen Spermien aus einer Spermaprobe den Anweisungen "GRADIENTSYSTEME FÜR DIE SPERMATRENNUNG".

Hinweis: Die Gradientenmedlen sollten unter hygienischen Bedingungen (LAF ISO Class 5) hergestellt werden. Für aptimale Resultate stellen Sie die Gradientenmedien maximal 24 Stunden vor Verwendung her, lagern Sie sie bei 2 – 8 °C und erwärmen Sie die Gradientstufenmedien eine Stunde vor Verwendung auf Raumtemperatur

GRADIENTSYSTEME FÜR DIE SPERMATRENNUNG

GRAD sollte nur seiner Zweckbestimmung entsprechend. von geschultem Personal verwendet werde

- "GRAD vor Gebrauch gut schütteln.
- (2) Alle Komponenten und Proben auf Raumtemperatur
- (3) 2.5 mL YGRAD 80 % in ein steriles Einweg-Zentrifugenröhrchenfüllen.
- (4) Varsichtia 2.5 mL YGRAD 40 % auf das YGRAD 80 % schichten. ohne die Schichten zu vermischen. Darauf achten, dass eine klare Phasengrenze zwischen den beiden Schichten erhalten bleibt,
- (5) Vorsichtig bis zu 2,5 mL verflüssigtes Sperma auf die VGRAD 40 % Schicht pipettieren,
- (6) Zentrifugation für 15 18 Minuten bei 350 400 x g. Achtung: Möglicherweise ist kein Pellet zu sehen. Ist dies der Fall, dann mit einer zweiten Zentrifugation für 3 - 5 Minuten fortfahren.
- ② Den Überstand varsichtig bis auf 0,3 mL absaugen
- (8) Das Pellet in 2 3 mL Waschmedium (z. B. "SPERM WASH) suspendieren, gut mischen und in ein neues Zentrifugenröhrchen überführen.
- (9) Suspension für 8 10 Minuten bei 300 x a zentrifugieren.
- (iii) Den Überstand absaugen und Schritte 8 und 9 wiederholen.
- Den Überstand absaugen und das Pellet im gewünschlen Volumen Waschmedium (z. B. "SPERM WASHI resuspendieren.
- (12) Die Probe ist nun fertig für die weitere Verwendung

Hinweis: Hochviskose Proben können bis zu maximai 500 x g zentrifugiert werden. Vermeiden Sie die angegebene Zentrifugalkraft zu überschreiten

LAGERTING TIND HATTRARKEIT

- 'GRAD bei 2 °C bis 8 °C lagern.
- Vor Gebrauch nicht einfrieren.
- Im Originalbehälter belassen.
- Nach dem ersten Öffnen soll das Medium maximal 7 Tage verwendet werden, vorausgesetzt, dass unter aseptischen Bedingungen gearbeitet wird.
- Die Haltbarkeit des Produktes bleibt bei einem Transport (max. 5 Tage) mit erhöhter Temperatur (≤ 37 °C) bestehen. Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen,

WARNHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN

Nicht steril nach dem Öffnen. Nicht resterlisieren. Nicht zur Wiederverwendung. Bei Mehrfachgebrauch besteht die Gefahr einer

Kreuzkontamination, VTROMED empfiehlt den Umgang mit Medien nur mit aseptischen Techniken (z. B. in einer Laminar-Flow-Arbeitsbank, ISO-Klasse 5), Verwenden Sie kein Medium das Parlikel. Trübungen oder Verfärbungen zeigt. Minimale Mengen von überschüssigen Medien in der Flasche müssen entsorgt werden. Alle Proben sind so zu handhaben, als ob sie HIV oder Hepatitis übertragen könnten. Beim Umgana mit Proben ist stets Schutzkleidung zu tragen. "GRAD enthält Gentamicin (je nach Produktvariante). Bitte entsprechende Vorsichtsmaßnahmen ergreifen, um sicherzustellen, dass der Patient nicht sensibilisiert gegenüber diesem Antibiotikum ist (allergische Reaktion). Nur für den bestim mungsgemäßen Gebrauch. Die Entsorgung darf nur entsprechend den geltenden Bestimmungen für Abfallprodukte vorgenommen werden.

FEEDBACK UND MELDEPEUCHT

Danke, dass Sie sich für den Kauf unseres Produkts entschieden haben. Wenn Sie Vorschläge zur Verbesserung unserer Produkte haben, senden Sie diese bitte an qc@vitromed.com. Melden Sie alle schwerwiegenden Vorfälle, die mit dem Produkt aufgetreten sind, verzüglich per E-Mail an ac@vitromed.com und der zuständigen Behörde des Mitaliedstaats, in dem der Anwender und/ader der Patient niederaelassen ist.

FOR SEPARATION OF MOTILE SEMEN FROM SPERM SAMPLES

PRODUCT DESCRIPTION AND INTENDED USE

'GRAD is a sterile colloidal suspension of silica particles stabilized with covalently bound hydrophilic stones. Available as 100% stock solution and alluted in HEPES buffered Human Tubal Fluid (HTF) medium as 40% or 80% solution, "GRAD100 is a stock solution for preparing a density gradient system for semen preparation. 'GRAD40 and 'GRAD80 are gradient systems for semen preparation.

PRODUCT SPECIFICATIONS

- Endotoxins: < 0.5 EU/mL * Sterility: sterile (SAL 10-3)
- 7.20 7.90 (Release criteria: 7.20 7.60)
- 1.097 1.107 g/mL ("GRAD 80%) 1.115 1.125 g/mL ("GRAD 100%) - Density:
- < 1.65 CP ("GRAD 80%)
 - < 1.75 cP ('GRAD 100%)
- Osmolality: 310 340 mOsm/kg | "GRAD 40%) 310 330 mOsm/kg | "GRAD 80%)
- 300 330 mOsm/kg | 'GRAD 100%) Human Sperm Survival Assay tested ≥ 80% survival after 4 h
- exposure of spermatozoa to the test medium.
- A certificate of analysis and MSDS are available upon request.

STERLE A Sterilized using aseptic processing techniques.

CONTRAINDICATION

No known contraindication.

PRE-USE CHECK

Do not use the product if any signs of microbial contamination

- Do not use if discoloured, turbid or a precipitate is observed.
- Do not use if seal of the container is damaged upon delivery.

INSTRUCTIONS FOR USE PREPARATION OF GRADIENTS

"GRAD should be used only for its intended purpose by qualified and trained persons. VITROMED advises to prepare a dual gradient system (45% - 90% or 40% - 80%) starting from *GRAD 100%. If preferred a multi-layer gradient can also be used (e.g. 45% - 70% - 90%).

- (1) Mix "GRAD 100% thoroughly before use.
- (2) Prepare a 90% gradient medium by mixing 1 part HEPES buffered HTF medium (e. g. "HEPES PLUS) to 9 parts "GRAD 100%.
- (3) Prepare a 45% gradient medium by mixing 5.5 parts HEPES buffered HTF medium (e. g. "HEPES PLUS medium) to 4,5 parts CRAD 100%
- Note: Alternatively, any HEPES-buffered medium that is recommended for sperm preparation can be used for the preparation of the gradient media.
- Mix well to get homogeneous solutions.
- (S) Follow the instructions "DENSITY GRADIENTS FOR SPERM SELECETION" in order to use the prepared density gradient media for sperm selection

Note: Gradient media should be prepared under sterile conditions (e. g. LAF bench ISO Class 5). For optimal results, prepare the gradient media a maximum of 24 hours prior to use, store at $2-8\,^{\circ}\mathrm{C}$ and warm gradients to room temperature or 37 °C one hour before use.

DENSITY GRADIENTS FOR SPERM SELECETION

'GRAD should be used only for its intended purpose by qualified and trained persons.

- Mix "GRAD thoroughly before use.
- ② Warm up all components and samples to room temperature or 37 °C.
- (3) Transfer 2.5 mL of *GRAD 80% into a sterile disposable centrifuae tube.
- (4) Carefully layer 2.5 mL of "GRAD 40% on top of the "GRAD 80% layer, without disturbing the phase interface. Pay attention that the two layers stay distinctly separated.
- (5) Gently place up to 2.5 mL of liquefied semen on top of the GRAD 40% layer.
- (6) Centrifuge for 15 18 minutes at between 350 and 400 x g. Warning: Should a pellet not be visible after the initial centrifugation step, perform a second centrifugation step for 3 to 5 minutes
- (7) Remove the supernatant leaving approximately 0.3 mL of fluid above the nellet.
- Add 2 3 mL of sperm washing medium (e. g. "SPERM WASH), resuspend the pellet and transfer to a new centrifuge tube.
- (9) Centrifuge for 8 10 minutes at 300 x a.
- (ii) Remove the supernatant and repeat steps 8 and 9.
- (1) Remove the supernatant and resuspend the pellet in the desired volume of sperm washing medium (e. g. YSPERM WASH).
- (12) The sample is now ready for use.

Note: For highly viscous samples centrifuge at up to 500 x g. Take care not to exceed this centrifugal force.

STORAGE INSTRUCTIONS AND STABILITY

- Store 'GRAD between 2 °C to 8 °C.
 Do not freeze before use.
- Leave product in its original packaging.
- "GRAD should be used for a period of up to 7 days after
- opening, provided that it is handled under aseptic conditions.

 The shelf life of the product is maintained after transport (max. 5) days) at higher temperatures (≤ 37 °C).
- Do not use after expiry date.
- Keep away from sunlight.

WARNING AND PRECAUTIONS

Not sterile after opening. Do not re-sterilize. Do not reuse. Multiple use may lead to in cross-contamination. VITROMED recommends only handling of media with aseptic techniques (e. g. LAF-bench ISO Class 5], Do not use medium that shows any evidence of particulate matter, is cloudy, or has changed colour. Discard minimal amounts of excess medium remaining in the battle, Handle all samples as if capable of transmitting HIV or hepatitis. Always wear protective clothing when handling samples. "GRAD contains gentamicin (depending on the pro-duct variant), appropriate precautions should be taken to ensure that the patient is not sensitized to this antibiotic (allergic reaction). Only for intended use. Disposal may only be carried out in accordance with the regulations for waste products.

FEEDBACK AND OBLIGATION TO INFORM

Thank you for purchasing our product. If you have any suggestions for us to improve our products, please send them to ac@vitromed.com. Report any serious incidents that have occurred with the product immediately by email to qc@vitromed.com and the competent authority of the Member State in which the user and/or patient is established.



'GRAD'	
Stück pro VE / Piece per unit	REF
1 x 100 mL Glas-Flasche / glass bottle *GRAD 100%	V-GRD00_100G
1 x 100 mL PETG-Flasche / PETG bothle 'GRAD 100%	V-GRD00_100P
1 x 100 mL Glas-Flasche / glass bottle "GRAD 80% **	V-GRD83_100G
1 x 100 mL PETG-Flasche / PETG bottle 'GRAD 80% **	V-GRD83_100P
1 x 100 mL Glas-Flasche / glass bottle *GRAD 40% **	V-GRD43_100G
1 x 100 mL PETG-Flasche / PETG battle "GRAD 40% **	V-GRD43_100P
4 x 12 mL Glas-Flasche / glass battle *GRAD 80% und/and 40%**	V-GRDK4_12

* Erhältlich mit und ohne Additiven (Phenokat, Gentamicin) und unterschiedlichen Volumina / Available with and without additives (phenol red, gentamicin) and different volumes ** Mit Phenolrot und Gentamicin / With phenol red and

gentamicin



Technischer Support VITROMED GmbH

Technical support Hans-Knöll-Str. 6 07745 Jena Germany

+49 36 41 . 5 39 19 76 support@vitromed.com

Stand der Informationen 06.03.2020 Date of information

Weltere Sprachen unter www.vltromed.com Further languages at







