

EN FR DE IT ES PT NL GR

Sil-Select Plus™

STERILE A

Document ID: FP09 I13.R01.D.1
Date: 15.11.2019

Sil-Select Plus™

USED ABBREVIATIONS

ESS: Semen's balanced Salt Solution
ICSI: Intracytoplasmic Sperm Injection
IVF: In Vitro Fertilization
Intra Uterine Insemination

INTENDED USE AND COMPOSITION

Sil-Select Plus is a ready-to-use gradient system for semen preparation. The gradient system is available in a sterile disposable centrifuge tube.

Sil-Select Plus™

INSTRUCTIONS FOR USE WITH FRESH SEMEN SAMPLES

Mix the densely gradient bottles by 5 bottle inversions before use.

- Bring all components of the system and samples to room temperature or to 37°C.
- Transfer 1 ml of Sil-Select Plus Upper layer to a sterile disposable centrifuge tube.

Sil-Select Plus™

MATERIAL INCLUDES

Product code: SP008 (6 procedures)
8 x 2.5ml Sil-Select Plus UPPER LAYER
8 x 2.5ml Sil-Select Plus LOWER LAYER
8 x 2.5ml Sil-Select Plus WASHING/INSEMINATION medium

Sil-Select Plus™

INSTRUCTIONS FOR USE WITH FROZEN SEMEN SAMPLES

Mix the densely gradient bottles by 5 bottle inversions before use.

- Bring all components of the kit and samples to room temperature or to 37°C.
- Transfer 1 ml of Sil-Select Plus Upper layer to a sterile disposable centrifuge tube.

Sil-Select Plus™

MATERIAL NEEDED BUT NOT PROVIDED

Single bottles of Sil-Select Plus and Sil-Select Plus SpERM WASHING/INSEMINATION medium are all CE marked (Notified Body number 0344) and can be stored for up to 30 months, 500 µg will help to separate the sperm.

Sil-Select Plus™

PRODUCT SPECIFICATIONS

Sil-Select Plus Upper layer/Lower layer/80% media

- Chemical composition
- pH release criteria: 7.20-9.60
- Stability criteria: 2.30-9.00

Sil-Select Plus™

CALCULATIONS OF FORCES

$f = 118.1 \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m = \text{Squares root } f \text{ (118.1)} \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m$

Example 1
 $r = 100 \text{ mm}$
 $\rho = 1800 \text{ rotations per minute}$
 $f = 118.1 \times 100 \times 1.24 \times 362 = 5091$

Sil-Select Plus™

TECHNICAL SUPPORT ASSISTANCE

For further information, please contact our technical support team.

Sil-Select Plus™

FOR FURTHER INFORMATION

For further information, please contact our technical support team.

WARNINGS BEFORE USE

Do not use the product if:
- It becomes cloudy (if medium contains phenol red), cloudy or shows any evidence of microbial contamination.
- It contains visible clots or particles.
- It is past its expiration date.

Sil-Select Plus™

STERILE A

Reference document: FP09 I13.R01.D.1
Mise à jour: 15.11.2019

USED ABBREVIATIONS

ESS: Semen's balanced Salt Solution
ICSI: Injección intracitoplásmica de espermatozoides
IVF: Fecundación in vitro
Inseminación intra-uterina

UTILIZATION PRELUDE & COMPOSITION

Mélangez les flacons de gradient en les retournant 5 fois avant utilisation.

Sil-Select Plus™

INSTRUCTIONS FOR UTILISATION AVEC DES ÉCHANTILLONS DE SPERMES FRAIS

Mélangez les flacons de gradient en les retournant 5 fois avant utilisation.

- Réchauffer tous les composants du système et les échantillons à température ambiante ou à 37°C.
- Prelever 1 ml de Sil-Select Plus Upper layer (45%) dans un tube à centrifuger stérile.

Sil-Select Plus™

MATÉRIEL INCLUS

Code de produit: SP008 (6 procédures)
8 x 2,5 ml Sil-Select Plus UPPER LAYER
8 x 2,5 ml Sil-Select Plus LOWER LAYER
8 x 2,5 ml Sil-Select Plus WASHING/INSEMINATION medium

Sil-Select Plus™

INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION AVEC DES ÉCHANTILLONS DE SPERMES CONGELÉS

Mélangez les flacons de gradient en les retournant 5 fois avant utilisation.

- Preparer tous les composants de la kit et des échantillons à température ambiante ou à 37°C.
- Transférer 1 ml de Sil-Select Plus Upper layer dans un tube à centrifuger stérile.

Sil-Select Plus™

MATÉRIEL NÉCESSAIRE MAIS NON FOURNI

Les flacons individuels de Sil-Select Plus et Sil-Select Plus SpERM WASHING/INSEMINATION medium sont tous dotés du marquage CE (numéro d'organisme notifié 0344) et peuvent être conservés pendant jusqu'à 30 mois, 500 µg aidera à séparer les spermatozoïdes.

Sil-Select Plus™

PRÉCAUTIONS

Asperic technique should be used to avoid possible contamination, even when the product is sterile.

Sil-Select Plus™

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

Sil-Select Plus Upper layer/Lower layer/80% media

- Composition chimique
- pH libération critères: 7,20-9,60
- Stabilité critères: 2,30-9,00

Sil-Select Plus™

CALCUL DES FORCES

La force G de votre centrifugeuse peut être calculée à l'aide de la formule suivante:

$$G = 118.1 \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m = \text{Racine carrée } G \text{ (118.1)} \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m$$

Sil-Select Plus™

BEREICHUNG DER G-KRÄFTE

Die G-Kraft Ihrer Zentrifuge kann mithilfe folgender Formel berechnet werden:

$$G = 118.1 \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m = \text{Quadratwurzel } G \text{ (118.1)} \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m$$

AVVERTIMENTI PRIMA DELL'USO

Non utilizzare il prodotto se:
- Il liquido diventa torbido (se il liquido contiene fenolo rosso), diventa torbido o mostra evidenze di contaminazione microbica.
- Il liquido contiene visibili coaguli o difetti quando il prodotto viene osservato a occhio nudo.
- Il prodotto è scaduto.

Sil-Select Plus™

STERILE A

Document ID: FP09 I13.R01.D.1
Aktualisiert am: 15.11.2019

VERWENDETE ABBÜRZUNGEN

ESS: Samen's balancierte Salzlösung
ICSI: Injektion intracytoplasmatisch von Spermatozoen
IVF: Fertilisation in vitro
Intrauterine Insemination

USO PREVISTO E COMPOSIZIONE

Sil-Select Plus è un sistema a gradiente pronto all'uso per la preparazione di campioni di sperma. Il gradiente segue questa disposizione:

Sil-Select Plus™

INSTRUZIONI PER L'USO CON CAMPIONI DI SEME FRESCO

Miscelare i flaconi di gradiente di densità capovolgendo 5 volte prima dell'uso.

- Portare tutti i componenti del sistema e i campioni a temperatura ambiente o a 37°C.
- Trasferire 2.5 ml di Sil-Select Plus Upper layer in un tubo a centrifuga sterile.

Sil-Select Plus™

MATERIALI INCLUSI

Codigo del producto: SP008 (6 procedimientos)
8 x 2,5 ml Sil-Select Plus UPPER LAYER
8 x 2,5 ml Sil-Select Plus LOWER LAYER
8 x 2,5 ml Sil-Select Plus WASHING/INSEMINATION medium

Sil-Select Plus™

INSTRUZIONI PER L'USO CON CAMPIONI DI SEME SURGELATI

Miscelare i flaconi di gradiente di densità capovolgendo 5 volte prima dell'uso.

- Portare tutti i componenti del kit e i campioni a temperatura ambiente o a 37°C.
- Trasferire 1 ml di Sil-Select Plus Upper layer in un tubo a centrifuga sterile e descartarlo.

Sil-Select Plus™

MATERIALE NECESSARIO MA NON FORNITO

I singoli flaconi di Sil-Select Plus e Sil-Select Plus SpERM WASHING/INSEMINATION medium sono tutti marchiati CE (Entidad notificada 0344) e pueden pedirse por separado. 500 µg ayudará a separar el espermatozoides.

Sil-Select Plus™

PRECAUZIONI

Asperic technique should be used to avoid possible contamination, even when the product is sterile.

Sil-Select Plus™

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Sil-Select Plus Upper layer/Lower layer/80% media

- Composición química
- pH liberación criterios: 7,20-9,60
- Estabilidad criterios: 2,30-9,00

Sil-Select Plus™

CÁLCULO DE LAS FUERZAS G

La fuerza G de su centrifuga puede ser calculada usando la siguiente fórmula:

$$G = 118.1 \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m = \text{Raíz cuadrada } G \text{ (118.1)} \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m$$

Sil-Select Plus™

BERECHNUNG DER G-KRÄFTE

Die G-Kraft Ihrer Zentrifuge kann mithilfe folgender Formel berechnet werden:

$$G = 118.1 \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m = \text{Quadratwurzel } G \text{ (118.1)} \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m$$

AVVERTIMENTI PRIMA DELL'USO

Non utilizzare il prodotto se:
- Il liquido diventa torbido (se il liquido contiene fenolo rosso), diventa torbido o mostra evidenze di contaminazione microbica.
- Il liquido contiene visibili coaguli o difetti quando il prodotto viene osservato a occhio nudo.
- Il prodotto è scaduto.

Sil-Select Plus™

STERILE A

Document ID: FP09 I13.R01.D.1
Actualizado: 15.11.2019

VERWENDETE ABBÜRZUNGEN

ESS: Samen's balancierte Salzlösung
ICSI: Inyección intracitoplásmica de espermatozoides
IVF: Fecundación in vitro
Inseminación intra-uterina

USO PREVISTO E COMPOSIZIONE

Sil-Select Plus è un sistema a gradiente pronto all'uso per la preparazione di campioni di sperma. Il gradiente segue questa disposizione:

Sil-Select Plus™

INSTRUZIONI PER L'USO CON CAMPIONI DI SEME FRESCO

Miscelare i flaconi di gradiente di densità capovolgendo 5 volte prima dell'uso.

- Portare tutti i componenti del sistema e i campioni a temperatura ambiente o a 37°C.
- Trasferire 2.5 ml di Sil-Select Plus Upper layer in un tubo a centrifuga sterile.

Sil-Select Plus™

MATERIALI INCLUSI

Codigo del producto: SP008 (6 procedimientos)
8 x 2,5 ml Sil-Select Plus UPPER LAYER
8 x 2,5 ml Sil-Select Plus LOWER LAYER
8 x 2,5 ml Sil-Select Plus WASHING/INSEMINATION medium

Sil-Select Plus™

INSTRUZIONI PER L'USO CON CAMPIONI DI SEME SURGELATI

Miscelare i flaconi di gradiente di densità capovolgendo 5 volte prima dell'uso.

- Portare tutti i componenti del kit e i campioni a temperatura ambiente o a 37°C.
- Trasferire 1 ml di Sil-Select Plus Upper layer in un tubo a centrifuga sterile e descartarlo.

Sil-Select Plus™

MATERIALE NECESSARIO MA NON FORNITO

I singoli flaconi di Sil-Select Plus e Sil-Select Plus SpERM WASHING/INSEMINATION medium sono tutti marchiati CE (Entidad notificada 0344) e pueden pedirse por separado. 500 µg ayudará a separar el espermatozoides.

Sil-Select Plus™

PRECAUZIONI

Asperic technique should be used to avoid possible contamination, even when the product is sterile.

Sil-Select Plus™

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Sil-Select Plus Upper layer/Lower layer/80% media

- Composición química
- pH liberación criterios: 7,20-9,60
- Estabilidad criterios: 2,30-9,00

Sil-Select Plus™

CÁLCULO DE LAS FUERZAS G

La fuerza G de su centrifuga puede ser calculada usando la siguiente fórmula:

$$G = 118.1 \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m = \text{Raíz cuadrada } G \text{ (118.1)} \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m$$

Sil-Select Plus™

BERECHNUNG DER G-KRÄFTE

Die G-Kraft Ihrer Zentrifuge kann mithilfe folgender Formel berechnet werden:

$$G = 118.1 \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m = \text{Quadratwurzel } G \text{ (118.1)} \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m$$

AVVERTIMENTI PRIMA DELL'USO

Non utilizzare il prodotto se:
- Il liquido diventa torbido (se il liquido contiene fenolo rosso), diventa torbido o mostra evidenze di contaminazione microbica.
- Il liquido contiene visibili coaguli o difetti quando il prodotto viene osservato a occhio nudo.
- Il prodotto è scaduto.

Sil-Select Plus™

STERILE A

Document ID: FP09 I13.R01.D.1
Actualizado: 15.11.2019

VERWENDETE ABBÜRZUNGEN

ESS: Samen's balancierte Salzlösung
ICSI: Inyección intracitoplásmica de espermatozoides
IVF: Fecundación in vitro
Inseminación intra-uterina

USO PREVISTO E COMPOSIZIONE

Sil-Select Plus è un sistema a gradiente pronto all'uso per la preparazione di campioni di sperma. Il gradiente segue questa disposizione:

Sil-Select Plus™

INSTRUZIONI PER L'USO CON CAMPIONI DI SEME FRESCO

Miscelare i flaconi di gradiente di densità capovolgendo 5 volte prima dell'uso.

- Portare tutti i componenti del sistema e i campioni a temperatura ambiente o a 37°C.
- Trasferire 2.5 ml di Sil-Select Plus Upper layer in un tubo a centrifuga sterile.

Sil-Select Plus™

MATERIALI INCLUSI

Codigo del producto: SP008 (6 procedimientos)
8 x 2,5 ml Sil-Select Plus UPPER LAYER
8 x 2,5 ml Sil-Select Plus LOWER LAYER
8 x 2,5 ml Sil-Select Plus WASHING/INSEMINATION medium

Sil-Select Plus™

INSTRUZIONI PER L'USO CON CAMPIONI DI SEME SURGELATI

Miscelare i flaconi di gradiente di densità capovolgendo 5 volte prima dell'uso.

- Portare tutti i componenti del kit e i campioni a temperatura ambiente o a 37°C.
- Trasferire 1 ml di Sil-Select Plus Upper layer in un tubo a centrifuga sterile e descartarlo.

Sil-Select Plus™

MATERIALE NECESSARIO MA NON FORNITO

I singoli flaconi di Sil-Select Plus e Sil-Select Plus SpERM WASHING/INSEMINATION medium sono tutti marchiati CE (Entidad notificada 0344) e pueden pedirse por separado. 500 µg ayudará a separar el espermatozoides.

Sil-Select Plus™

PRECAUZIONI

Asperic technique should be used to avoid possible contamination, even when the product is sterile.

Sil-Select Plus™

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Sil-Select Plus Upper layer/Lower layer/80% media

- Composición química
- pH liberación criterios: 7,20-9,60
- Estabilidad criterios: 2,30-9,00

Sil-Select Plus™

CÁLCULO DE LAS FUERZAS G

La fuerza G de su centrifuga puede ser calculada usando la siguiente fórmula:

$$G = 118.1 \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m = \text{Raíz cuadrada } G \text{ (118.1)} \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m$$

Sil-Select Plus™

BERECHNUNG DER G-KRÄFTE

Die G-Kraft Ihrer Zentrifuge kann mithilfe folgender Formel berechnet werden:

$$G = 118.1 \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m = \text{Quadratwurzel } G \text{ (118.1)} \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m$$

AVVERTIMENTI PRIMA DELL'USO

Non utilizzare il prodotto se:
- Il liquido diventa torbido (se il liquido contiene fenolo rosso), diventa torbido o mostra evidenze di contaminazione microbica.
- Il liquido contiene visibili coaguli o difetti quando il prodotto viene osservato a occhio nudo.
- Il prodotto è scaduto.

Sil-Select Plus™

STERILE A

Document ID: FP09 I13.R01.D.1
Date: 15.11.2019

VERWENDETE ABBÜRZUNGEN

ESS: Samen's balancierte Salzlösung
ICSI: Inyección intracitoplásmica de espermatozoides
IVF: Fecundación in vitro
Inseminación intra-uterina

USO PREVISTO E COMPOSIZIONE

Sil-Select Plus è un sistema a gradiente pronto all'uso per la preparazione di campioni di sperma. Il gradiente segue questa disposizione:

Sil-Select Plus™

INSTRUZIONI PER L'USO CON CAMPIONI DI SEME FRESCO

Miscelare i flaconi di gradiente di densità capovolgendo 5 volte prima dell'uso.

- Portare tutti i componenti del sistema e i campioni a temperatura ambiente o a 37°C.
- Trasferire 2.5 ml di Sil-Select Plus Upper layer in un tubo a centrifuga sterile.

Sil-Select Plus™

MATERIALI INCLUSI

Codigo del producto: SP008 (6 procedimientos)
8 x 2,5 ml Sil-Select Plus UPPER LAYER
8 x 2,5 ml Sil-Select Plus LOWER LAYER
8 x 2,5 ml Sil-Select Plus WASHING/INSEMINATION medium

Sil-Select Plus™

INSTRUZIONI PER L'USO CON CAMPIONI DI SEME SURGELATI

Miscelare i flaconi di gradiente di densità capovolgendo 5 volte prima dell'uso.

- Portare tutti i componenti del kit e i campioni a temperatura ambiente o a 37°C.
- Trasferire 1 ml di Sil-Select Plus Upper layer in un tubo a centrifuga sterile e descartarlo.

Sil-Select Plus™

MATERIALE NECESSARIO MA NON FORNITO

I singoli flaconi di Sil-Select Plus e Sil-Select Plus SpERM WASHING/INSEMINATION medium sono tutti marchiati CE (Entidad notificada 0344) e pueden pedirse por separado. 500 µg ayudará a separar el espermatozoides.

Sil-Select Plus™

PRECAUZIONI

Asperic technique should be used to avoid possible contamination, even when the product is sterile.

Sil-Select Plus™

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Sil-Select Plus Upper layer/Lower layer/80% media

- Composición química
- pH liberación criterios: 7,20-9,60
- Estabilidad criterios: 2,30-9,00

Sil-Select Plus™

CÁLCULO DE LAS FUERZAS G

La fuerza G de su centrifuga puede ser calculada usando la siguiente fórmula:

$$G = 118.1 \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m = \text{Raíz cuadrada } G \text{ (118.1)} \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m$$

Sil-Select Plus™

BERECHNUNG DER G-KRÄFTE

Die G-Kraft Ihrer Zentrifuge kann mithilfe folgender Formel berechnet werden:

$$G = 118.1 \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m = \text{Quadratwurzel } G \text{ (118.1)} \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m$$

AVVERTIMENTI PRIMA DELL'USO

Non utilizzare il prodotto se:
- Il liquido diventa torbido (se il liquido contiene fenolo rosso), diventa torbido o mostra evidenze di contaminazione microbica.
- Il liquido contiene visibili coaguli o difetti quando il prodotto viene osservato a occhio nudo.
- Il prodotto è scaduto.

Sil-Select Plus™

STERILE A

Document ID: FP09 I13.R01.D.1
Date: 15.11.2019

VERWENDETE ABBÜRZUNGEN

ESS: Samen's balancierte Salzlösung
ICSI: Inyección intracitoplásmica de espermatozoides
IVF: Fecundación in vitro
Inseminación intra-uterina

USO PREVISTO E COMPOSIZIONE

Sil-Select Plus è un sistema a gradiente pronto all'uso per la preparazione di campioni di sperma. Il gradiente segue questa disposizione:

Sil-Select Plus™

INSTRUZIONI PER L'USO CON CAMPIONI DI SEME FRESCO

Miscelare i flaconi di gradiente di densità capovolgendo 5 volte prima dell'uso.

- Portare tutti i componenti del sistema e i campioni a temperatura ambiente o a 37°C.
- Trasferire 2.5 ml di Sil-Select Plus Upper layer in un tubo a centrifuga sterile.

Sil-Select Plus™

MATERIALI INCLUSI

Codigo del producto: SP008 (6 procedimientos)
8 x 2,5 ml Sil-Select Plus UPPER LAYER
8 x 2,5 ml Sil-Select Plus LOWER LAYER
8 x 2,5 ml Sil-Select Plus WASHING/INSEMINATION medium

Sil-Select Plus™

INSTRUZIONI PER L'USO CON CAMPIONI DI SEME SURGELATI

Miscelare i flaconi di gradiente di densità capovolgendo 5 volte prima dell'uso.

- Portare tutti i componenti del kit e i campioni a temperatura ambiente o a 37°C.
- Trasferire 1 ml di Sil-Select Plus Upper layer in un tubo a centrifuga sterile e descartarlo.

Sil-Select Plus™

MATERIALE NECESSARIO MA NON FORNITO

I singoli flaconi di Sil-Select Plus e Sil-Select Plus SpERM WASHING/INSEMINATION medium sono tutti marchiati CE (Entidad notificada 0344) e pueden pedirse por separado. 500 µg ayudará a separar el espermatozoides.

Sil-Select Plus™

PRECAUZIONI

Asperic technique should be used to avoid possible contamination, even when the product is sterile.

Sil-Select Plus™

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Sil-Select Plus Upper layer/Lower layer/80% media

- Composición química
- pH liberación criterios: 7,20-9,60
- Estabilidad criterios: 2,30-9,00

Sil-Select Plus™

CÁLCULO DE LAS FUERZAS G

La fuerza G de su centrifuga puede ser calculada usando la siguiente fórmula:

$$G = 118.1 \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m = \text{Raíz cuadrada } G \text{ (118.1)} \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m$$

Sil-Select Plus™

BERECHNUNG DER G-KRÄFTE

Die G-Kraft Ihrer Zentrifuge kann mithilfe folgender Formel berechnet werden:

$$G = 118.1 \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m = \text{Quadratwurzel } G \text{ (118.1)} \times r \times \rho \times \omega^2 \times r_m$$



Sil-Select Stock™ **EN**

STERILE **A**

Document ID: FP09 I13 R01 D.1
Mise à jour : 15.11.2019

USED ABBREVIATIONS

EBSS Earle's Balanced Salt Solution
ICSI IntraCytoplasmic Sperm Injection
IVF In Vitro Fertilization
IU Intra Uterine Insemination

INTENDED USE AND COMPOSITION

Sil-Select Stock is a stock solution for semen preparation. It is a ready-to-use isotonic gradient for semen preparation with a density of approximately 1.2 g/ml. Sil-Select Stock consists of nitrate-coated colloidal silica particles suspended in HEPES-buffered EBSS Earle's balanced salt solution. The product code is also equipped with 10 mg/ml gentamicin. Sil-Select Stock can be used in combination with IU, IVF and ICSI.

MATERIAL INCLUDED

Product code: SIS100
 ▶ 1x 100ml Sil-Select Stock
 Product code: SIS100
 ▶ 1x 100ml Sil-Select Stock
 Product code: SIS100_326
 ▶ 1x 100ml Sil-Select Stock with gentamicin
 Product code: SIS100G
 ▶ 1x 500ml Sil-Select Stock with gentamicin

MATERIAL NEEDED BUT NOT PROVIDED

▶ 3cc syringes with 1.127 g/ml needle
 ▶ Centrifuge (must be able to operate up to 30 minutes @ 1100 g)
 ▶ Incubator at water bath at 37°C (optional)
 ▶ FerticCut Flushing medium or Sil-Select Plus Washing/Insemination medium (FerPfluo N.V.)
 ▶ LAF bench (ISO Class 5)

PRODUCT SPECIFICATIONS

▶ Chemical composition
 ▶ pH release criteria: 7.20-7.60
 ▶ pH stability criteria: 7.20-7.90
 ▶ Osmolality: 300-330 mOsm/kg
 ▶ Density: 1.150 - 1.250 g/ml
 ▶ Viscosity: ~ 1.75 cP
 ▶ Endotoxin levels: Limulus Amoebocyte Lysate methodology (LAL) < 0.5 EU/ml
 ▶ Sterility by the current Ph. Eur. 2.6.1: Not supported
 ▶ Spenn Survival test: ≥ 50% survival after 4 hours exposure of directly separated spermatozoa to the test medium.
 ▶ Sterility by the current Ph. Eur. 2.6.12: Not supported
 ▶ Certificate of analysis and MSDS are available upon request.

CALCULATIONS OF G-FORCES

The g-force of your centrifuge can be calculated using this formula:

$$g = 1.118 \times r \times \text{rpm}^2 \div \text{rpm} = \text{Square root } g \div ((1.118 \times r))$$

r = radius of centrifuge in mm
 rpm = rotations per minute / 1000

Example 1
 r = 100 mm
 rpm = 1800 rotations per minute
 $g = 1.118 \times 100 \times 3.24 = 362g$

Example 2
 r = 100 mm
 g = 350g
 $\text{rpm} = \sqrt{50R / (1.118 \times 100)} = 1.77$

Example 3
 r = 100 mm
 g = 300g
 $\text{rpm} = \sqrt{450R / (1.118 \times 100)} = 1.77$

WARNINGS BEFORE USE

▶ Do not use the product if:
 - becomes cloudy or shows any evidence of microbial contamination
 - seal of the container is opened or defect when the product is delivered
 - expiry date has been exceeded
 ▶ Do not freeze before use
 ▶ Do not re-sterilize after opening
 ▶ Products that include gentamicin should not be used on a patient that has a known allergy to gentamicin or similar aminoglycoside antibiotics

INSTRUCTIONS FOR PREPARATION OF GRADIENTS

We advise you prepare a dual gradient system (45% - 90% or 40% - 80%) starting from Sil-Select Stock. It is preferred a multi-layer can be used as well (e.g. 45% - 70% - 90%). To prepare a 90% gradient, mix 1 part FerCut Flushing medium (or Sil-Select Plus Washing/Insemination medium) with 9 parts Sil-Select Stock. A 45% gradient is prepared by mixing 5 parts FerCut Flushing medium (or Sil-Select Plus Washing/Insemination medium) with 4.5 parts of Sil-Select Stock. Alternatively, any HEPES-buffered EBSS-based medium can be used for the preparation of the gradient.

UTILISATION PRÉVUE ET COMPOSITION

Sil-Select Stock est une solution mère pour la préparation du sperm. Il s'agit d'un gradient isotonique prêt à l'emploi pour la préparation du sperm, avec une densité d'environ 1,2 g/ml. Sil-Select Stock consiste en silice colloïdale recouverte de nitrate, en suspension dans une solution saline équilibrée EBSS Earle's. Le produit est aussi équipé de 10 mg/ml de gentamicine. Le système peut être utilisé en combinaison avec l'IVF, l'IVF et l'ICSI.

MATÉRIEL INCLUS

Code de produit: SIS100
 ▶ 1x 100ml Sil-Select Stock
 Code de produit: SIS100
 ▶ 1x 100ml Sil-Select Stock
 Code de produit: SIS100_326
 ▶ 1x 100ml Sil-Select Stock avec gentamicine
 Code de produit: SIS100G
 ▶ 1x 500ml Sil-Select Stock avec gentamicine

MATÉRIEL REQUIS MAIS NON FOURNI

▶ Seringes 3cc avec aiguille 1.127 g/ml
 ▶ Centrifugeuse (capable de fonctionner jusqu'à 30 minutes à 400 g)
 ▶ Incubateur au bain-marie à 37°C (optionnel)
 ▶ FerticCut Flushing medium ou Sil-Select Plus Spenn Washing/Insemination medium (FerPfluo N.V.)
 ▶ Banch de laboratoire (classe ISO 5)

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

▶ Composition chimique
 ▶ Critère de libération de pH: 7,20-7,60
 ▶ Critère de stabilité de pH: 7,20-7,90
 ▶ Densité: 1,150 - 1,250 g/ml
 ▶ Viscosité: ~ 1,75 cP
 ▶ Test de libération de l'endotoxine: Méthode LAL (titré de Limulus amoebocyte lysate) < 0,5 EU/ml
 ▶ Test de survie aux spermatozoa: ≥ 50% de survie après 4 heures d'exposition des spermatozoa séparés directement au milieu de test
 ▶ Test de stérilité par le courant Ph. Eur. 2.6.1: Pas de validation
 ▶ Test de survie aux spermatozoa: ≥ 50% de survie après 4 heures d'exposition des spermatozoa séparés directement au milieu de test
 ▶ Test de stérilité par le courant Ph. Eur. 2.6.12: Non pris en compte
 ▶ Certificat d'analyse et fiches de données de sécurité disponibles sur demande

CALCUL DES FORCES G

La force G de votre centrifugeuse peut être calculée à l'aide de la formule suivante :

$$g = 1.118 \times r \times \text{rpm}^2 \div \text{rpm} = \text{Racine carrée } g \div ((1.118 \times r))$$

r = rayon de la centrifugeuse en mm
 rpm = rotations par minute / 1000

Exemple 1
 r = 100 mm
 rpm = 1800 rotations par minute
 $g = 1.118 \times 100 \times 3.24 = 362g$

Exemple 2
 r = 100 mm
 g = 350g
 $\text{rpm} = \sqrt{50R / (1.118 \times 100)} = 1.77$

Exemple 3
 r = 100 mm
 g = 300g
 $\text{rpm} = \sqrt{450R / (1.118 \times 100)} = 1.77$

AVERTISSEMENTS AVANT UTILISATION

▶ Ne pas utiliser le produit si:
 - devient trouble, ou si il présente des signes de contamination microbienne
 - l'opercule du contenant est ouvert ou détaché ou la livraison du produit
 - la date de péremption est dépassée
 ▶ Ne pas congeler avant utilisation
 ▶ Ne pas restériliser après ouverture
 ▶ Produits qui contiennent de la gentamicine ne doivent pas être utilisés chez des patients allergiques à la gentamicine ou à des antibiotiques aminoglycosides.

INSTRUCTIONS POUR LA PRÉPARATION DES GRADIENTS

Mélanges les fractions de gradient en les retournant 5 fois avant utilisation.

VORGESHEN VERWENDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG

Nous vous recommandons de préparer un double système de gradient (45% - 90% ou 40% - 80%) her utilisant le produit. Il est préférable d'utiliser un système multicouche (par exemple 45% - 70% - 90%) pour la préparation du sperm. Les gradients de Sil-Select Stock peuvent être utilisés avec les milieux suivants: FerCut Flushing medium (ou Sil-Select Plus Washing/Insemination medium) ou Sil-Select Stock. Un gradient à 45% est préparé en mélangeant 5 parties de FerCut Flushing medium (ou Sil-Select Plus Washing/Insemination medium) avec 4,5 parties de Sil-Select Stock. Alternativement, n'importe quel milieu tamponné à l'EBSS basé sur le HEPES peut être utilisé pour la préparation du gradient.

MATERIALI INCLUSI

Code di prodotto: SIS100
 ▶ 1x 100ml Sil-Select Stock
 Code di prodotto: SIS100
 ▶ 1x 100ml Sil-Select Stock
 Code di prodotto: SIS100_326
 ▶ 1x 100ml Sil-Select Stock con gentamicina
 Code di prodotto: SIS100G
 ▶ 1x 500ml Sil-Select Stock con gentamicina

MATERIALI NECESSARI MA NON FORNITI

▶ Siringhe 3cc con ago 1.127 g/ml
 ▶ Centrifuga (capace di funzionare per 30 minuti a 400 g)
 ▶ Incubatore al bagnomaria a 37°C (opzionale)
 ▶ FerticCut Flushing medium o Sil-Select Plus Spenn Washing/Insemination medium (FerPfluo N.V.)
 ▶ Banco di lavoro (classe ISO 5)

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

▶ Chemische Zusammensetzung
 ▶ pH-Freisetzungskriterien: 7,20-7,60
 ▶ Densität: 1,150 - 1,250 g/ml
 ▶ Viskosität: ~ 1,75 cP
 ▶ Endotoxingehalt: Limulus-Amebocyten-Lysat-Methode (LAL) < 0,5 EU/ml
 ▶ Spermienlebensfähigkeitstest: ≥ 50% Überleben nach 4-stündiger Exposition von direkt getrennten Spermatozoen zum Testmedium
 ▶ Sterilitätstest nach Ph. Eur. 2.6.1: Nicht unterstützt
 ▶ Spermienlebensfähigkeitstest: ≥ 50% Überleben nach 4-stündiger Exposition von Spermatozoen mit ausgewählter Dichte gegenüber dem Testmedium
 ▶ Sterilitätstest nach Ph. Eur. 2.6.12: Nicht unterstützt
 ▶ Zertifikat d'analyse et fiches de données de sécurité disponibles sur demande

BERECHNUNG DER G-KRÄFTE

Die Kraft Ihrer Zentrifuge kann mithilfe folgender Formel berechnet werden:

$$g = 1.118 \times r \times \text{rpm}^2 \div \text{rpm} = \text{Quadratwurzel } g \div ((1.118 \times r))$$

r = Radius der Zentrifuge in mm
 rpm = Umdrehungen pro Minute / 1000

Beispiel 1
 r = 100 mm
 rpm = 1800 Umdrehungen pro Minute
 $g = 1.118 \times 100 \times 3.24 = 362g$

Beispiel 2
 r = 100 mm
 g = 350g
 $\text{rpm} = \sqrt{50R / (1.118 \times 100)} = 1.77$

Beispiel 3
 r = 100 mm
 g = 300g
 $\text{rpm} = \sqrt{450R / (1.118 \times 100)} = 1.77$

Sil-Select Stock™ **DE**

STERILE **A**

Document-ID: FP09 I13 R01 D.1
Aktualisiert am: 15.11.2019

VERWENDETE ABRÜTZUNGEN

EBSS Earle's gepufferter Salzlösung
 ICSI IntraCytoplasmatische Spermeneinjektion
 IVF In-Vitro-Fertilisation
 IU Intrauterine Insemination

VORGESCHENEN VERWENDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG

Sil-Select Stock ist eine Stammungslösung zur Präparation von Samen. Es handelt sich um einen isotonischen Gradienten für die Herstellung eines 90%-Gradienten 1 Teil FerCut Flushing medium (oder Sil-Select Plus Washing/Insemination medium) mit 9 Teilen Sil-Select Stock. Ein 45%-Gradient wird durch Mischen von 5,5 Teilen FerCut Flushing medium (oder Sil-Select Plus Washing/Insemination medium) mit 4,5 Teilen Sil-Select Stock zubereitet. Alternativ kann jedes HEPES-gepufferte Medium auf EBSS-Basis zur Herstellung der Gradienten verwendet werden.

MATERIALI INCLUSI

Code di prodotto: SIS100
 ▶ 1x 100ml Sil-Select Stock
 Code di prodotto: SIS100
 ▶ 1x 100ml Sil-Select Stock
 Code di prodotto: SIS100_326
 ▶ 1x 100ml Sil-Select Stock con gentamicina
 Code di prodotto: SIS100G
 ▶ 1x 500ml Sil-Select Stock con gentamicina

AUFBEWAHRUNG UND KONSERVIERUNG

▶ Die Produkte können nach dem Öffnen bis zu 7 Tage lang verwendet werden, sofern sterile Bedingungen gewahrt bleiben und die Produkte bei 2°C bis 6°C aufbewahrt werden.
 ▶ Vor Sonnenlicht schützen.
 ▶ Die Produkte sind nach dem Transport (maximum 5 Tage) unter erhöhten Temperaturen (> 37°C) stabil.

VORSICHTSMASSNAHMEN

▶ Stets strenge Hygieneanforderungen befolgen (z. B. LAF-Bench ISO Klasse 5), um mögliche Verunreinigungen zu vermeiden. Im Hinblick auf Kontaminationen vermeiden, selbst wenn die Produkte Gentamicin enthalten.
 ▶ Alle humanen organischen Substanzen sollten als potenziell infektiös betrachtet werden. Alle Tiere sollten unter strengen Hygienebedingungen gehalten werden, um die Übertragung von zoonotischen Krankheiten zu verhindern.
 ▶ Bei Kontakt mit Proteinen ist stets Schutzausrüstung zu tragen.

CALCOLO DELLE FORZE DI GRADITA

Il raggio della centrifuga può essere calcolato mediante la seguente formula:

$$g = 1.118 \times r \times \text{rpm}^2 \div \text{rpm} = \text{radice quadrata } g \div ((1.118 \times r))$$

r = raggio della centrifuga in mm
 rpm = rotazioni al minuto / 1000

Esempio 1
 r = 100 mm
 rpm = 1800 rotazioni al minuto
 $g = 1.118 \times 100 \times 3.24 = 362g$

Esempio 2
 r = 100 mm
 g = 350g
 $\text{rpm} = \sqrt{50R / (1.118 \times 100)} = 1.77$

Esempio 3
 r = 100 mm
 g = 300g
 $\text{rpm} = \sqrt{450R / (1.118 \times 100)} = 1.77$

AVVERTENZE PRIMA DELL'USO

▶ Non utilizzare il prodotto se:
 - diventa torbido o presenta evidenze di contaminazione batterica
 - l'operculo del contenitore è aperto o difettoso quando il momento della entrega del prodotto
 - la data di scadenza è stata superata
 ▶ Non congelare prima dell'uso
 ▶ Non resterilizzare dopo l'apertura
 ▶ Prodotti che contengono gentamicina non devono essere utilizzati su un paziente che presenta una nota allergia alle gentamicine o a degli antibiotici simili.

ISTRUZIONI PER LA PREPARAZIONE DEI GRADIENTI

Miscelare i frasci di gradienti di densità capovolgendo 5 volte prima dell'uso.

USO PREVISTO E COMPOSIZIONE

Sil-Select Stock è una soluzione madre per la preparazione del liquido spermatico. È un gradiente isotónico pronto all'uso per la preparazione del seme con una densità pari a circa 1,2 g/ml. Sil-Select Stock consiste in particelle di silice colloidale ricoperte con nitrato, in soluzione salina bilanciata di Earle (EBSS) con alcuni codici sono supplementati con 10 mg/ml di gentamicina. Sil-Select Stock può essere utilizzato in combinazione con IU, IVF o ICSI. Per esclusivo uso professionale.

MATERIALI INCLUSI

Code di prodotto: SIS100
 ▶ 1x 100ml Sil-Select Stock
 Code di prodotto: SIS100
 ▶ 1x 100ml Sil-Select Stock
 Code di prodotto: SIS100_326
 ▶ 1x 100ml Sil-Select Stock con gentamicina
 Code di prodotto: SIS100G
 ▶ 1x 500ml Sil-Select Stock con gentamicina

MATERIALI NECESSARI MA NON FORNITI

▶ Siringhe 3cc con ago da 1.127 21 g
 ▶ Centrifuga (deve ser capace de operar por até 30 minutos a 400 g)
 ▶ Incubador a bagnomaria a 37°C (opzionale)
 ▶ FerticCut Flushing Medium ou Sil-Select Plus Washing/Insemination medium
 ▶ Cábina de fluxo laminar (ambiente ISO 5)

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

▶ Composición química
 ▶ Criterio de liberación de pH: 7,20-7,60
 ▶ Densidad: 1,150 - 1,250 g/ml
 ▶ Viscosidad: ~ 1,75 cP
 ▶ Test de liberación de endotoxinas: Método LAL (titulado de limulosa de Limulus) (USP <85>- <0.5 EU/ml)
 ▶ Test de supervivencia de los espermatozoides: ≥ 50% de supervivencia de espermatozoides separados directamente al medio de prueba.
 ▶ Test de estérilidad por el método Ph. Eur. 2.6.1: No está soportado.
 ▶ Test de supervivencia de los espermatozoides: ≥ 50% de supervivencia de espermatozoides separados directamente al medio de prueba.
 ▶ Test de estérilidad por el método Ph. Eur. 2.6.12: No está soportado.
 ▶ Certificado de análisis e fichas de datos de seguridad MSDS están disponibles bajo demanda.

CALCOLO DELLE FORZE DI GRADITA

Il raggio della centrifuga può essere calcolato mediante la seguente formula:

$$g = 1.118 \times r \times \text{rpm}^2 \div \text{rpm} = \text{radice quadrata } g \div ((1.118 \times r))$$

r = raggio della centrifuga in mm
 rpm = rotazioni al minuto / 1000

Esempio 1
 r = 100 mm
 rpm = 1800 rotazioni al minuto
 $g = 1.118 \times 100 \times 3.24 = 362g$

Esempio 2
 r = 100 mm
 g = 350g
 $\text{rpm} = \sqrt{50R / (1.118 \times 100)} = 1.77$

Esempio 3
 r = 100 mm
 g = 300g
 $\text{rpm} = \sqrt{450R / (1.118 \times 100)} = 1.77$

Sil-Select Stock™ **IT**

STERILE **A**

Document ID: FP09 I13 R01 D.1
Aggiornato: 15.11.2019

ABBREVIAZIONI UTILIZZATE

EBSS Soluzione salina bilanciata di Earle
 ICSI Iniezione intracitoplasmatica di spermatozoidi
 IVF Fecondazione in vitro
 IU Inseminazione intruterina

USO PREVISTO E COMPOSIZIONE

Sil-Select Stock è una soluzione madre per la preparazione del liquido spermatico. È un gradiente isotónico pronto all'uso per la preparazione del seme con una densità pari a circa 1,2 g/ml. Sil-Select Stock consiste in particelle di silice colloidale ricoperte con nitrato, in soluzione salina bilanciata di Earle (EBSS) con alcuni codici sono supplementati con 10 mg/ml di gentamicina. Sil-Select Stock può essere utilizzato in combinazione con IU, IVF o ICSI. Per esclusivo uso professionale.

MATERIALI INCLUSI

Code di prodotto: SIS100
 ▶ 1x 100ml Sil-Select Stock
 Code di prodotto: SIS100
 ▶ 1x 100ml Sil-Select Stock
 Code di prodotto: SIS100_326
 ▶ 1x 100ml Sil-Select Stock con gentamicina
 Code di prodotto: SIS100G
 ▶ 1x 500ml Sil-Select Stock con gentamicina

MATERIALI NECESSARI MA NON FORNITI

▶ Siringhe 3cc con ago da 1.127 21 g
 ▶ Centrifuga (deve ser capace de operar por até 30 minutos a 400 g)
 ▶ Incubador a bagnomaria a 37°C (opzionale)
 ▶ FerticCut Flushing Medium ou Sil-Select Plus Washing/Insemination medium
 ▶ Cábina de fluxo laminar (ambiente ISO 5)

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

▶ Composición química
 ▶ Criterio de liberación de pH: 7,20-7,60
 ▶ Densidad: 1,150 - 1,250 g/ml
 ▶ Viscosidad: ~ 1,75 cP
 ▶ Test de liberación de endotoxinas: Método LAL (titulado de limulosa de Limulus) (USP <85>- <0.5 EU/ml)
 ▶ Test de supervivencia de los espermatozoides: ≥ 50% de supervivencia de espermatozoides separados directamente al medio de prueba.
 ▶ Test de estérilidad por el método Ph. Eur. 2.6.1: No está soportado.
 ▶ Test de supervivencia de los espermatozoides: ≥ 50% de supervivencia de espermatozoides separados directamente al medio de prueba.
 ▶ Test de estérilidad por el método Ph. Eur. 2.6.12: No está soportado.
 ▶ Certificado de análisis e fichas de datos de seguridad MSDS están disponibles bajo demanda.

CALCOLO DELLE FORZE DI GRADITA

Il raggio della centrifuga può essere calcolato mediante la seguente formula:

$$g = 1.118 \times r \times \text{rpm}^2 \div \text{rpm} = \text{radice quadrata } g \div ((1.118 \times r))$$

r = raggio della centrifuga in mm
 rpm = rotazioni al minuto / 1000

Esempio 1
 r = 100 mm
 rpm = 1800 rotazioni al minuto
 $g = 1.118 \times 100 \times 3.24 = 362g$

Esempio 2
 r = 100 mm
 g = 350g
 $\text{rpm} = \sqrt{50R / (1.118 \times 100)} = 1.77$

Esempio 3
 r = 100 mm
 g = 300g
 $\text{rpm} = \sqrt{450R / (1.118 \times 100)} = 1.77$

AVVERTENZE PRIMA DELL'USO

▶ Non utilizzare il prodotto se:
 - diventa torbido o presenta evidenze di contaminazione batterica
 - l'operculo del contenitore è aperto o difettoso quando il momento della entrega del prodotto
 - la data di scadenza è stata superata
 ▶ Non congelare prima dell'uso
 ▶ Non resterilizzare dopo l'apertura
 ▶ Prodotti che contengono gentamicina non devono essere utilizzati su un paziente che presenta una nota allergia alle gentamicine o a degli antibiotici simili.

ISTRUZIONI PER LA PREPARAZIONE DEI GRADIENTI

Miscelare i frasci di gradienti di densità capovolgendo 5 volte prima dell'uso.

USO PREVISTO E COMPOSIZIONE

Sil-Select Stock è una soluzione madre per la preparazione del liquido spermatico. È un gradiente isotónico pronto all'uso per la preparazione del seme con una densità di approssimativamente 1.2 g/ml. Sil-Select Stock consiste in particelle di silice colloidale ricoperte con nitrato, in soluzione salina bilanciata di Earle (EBSS) con alcuni codici sono supplementati con 10 mg/ml di gentamicina. Sil-Select Stock può essere utilizzato in combinazione con IU, IVF o ICSI. Per esclusivo uso professionale.

MATERIALI INCLUSI

Code di prodotto: SIS100
 ▶ 1x 100ml Sil-Select Stock
 Code di prodotto: SIS100
 ▶ 1x 100ml Sil-Select Stock
 Code di prodotto: SIS100_326
 ▶ 1x 100ml Sil-Select Stock con gentamicina
 Code di prodotto: SIS100G
 ▶ 1x 500ml Sil-Select Stock con gentamicina

MATERIALI NECESSARI MA NON FORNITI

▶ Siringhe 3cc con ago da 1.127 21 g
 ▶ Centrifuga (deve ser capace de operar por até 30 minutos a 400 g)
 ▶ Incubador a bagnomaria a 37°C (opzionale)
 ▶ FerticCut Flushing Medium ou Sil-Select Plus Washing/Insemination medium
 ▶ Cábina de fluxo laminar (ambiente ISO 5)

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

▶ Composición química
 ▶ Criterio de liberación de pH: 7,20-7,60
 ▶ Densidad: 1,150 - 1,250 g/ml
 ▶ Viscosidad: ~ 1,75 cP
 ▶ Test de liberación de endotoxinas: Método LAL (titulado de limulosa de Limulus) (USP <85>- <0.5 EU/ml)
 ▶ Test de supervivencia de los espermatozoides: ≥ 50% de supervivencia de espermatozoides separados directamente al medio de prueba.
 ▶ Test de estérilidad por el método Ph. Eur. 2.6.1: No está soportado.
 ▶ Test de supervivencia de los espermatozoides: ≥ 50% de supervivencia de espermatozoides separados directamente al medio de prueba.
 ▶ Test de estérilidad por el método Ph. Eur. 2.6.12: No está soportado.
 ▶ Certificado de análisis e fichas de datos de seguridad MSDS están disponibles bajo demanda.

CALCOLO DELLE FORZE DI GRADITA

Il raggio della centrifuga può essere calcolato mediante la seguente formula:

$$g = 1.118 \times r \times \text{rpm}^2 \div \text{rpm} = \text{radice quadrata } g \div ((1.118 \times r))$$