



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 Intra-uterine Inoculation
FIV In Vitro Fertilization
IUI 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 1.12 g/ml. Sil-Select Stock consists of saline-coated colloidal silica particles suspended in HEPEs-buffered Earle's balanced salt solution and some product codes are supplemented with 10 mg/l gentamicin. Sil-Select Stock can be used in combination with IUI, IVF and ICSI.

MATERIAL INCLUDED

Product code: SIS100
» 1x 100ml Sil-Select Stock
Product code: SIS500
» 1x 500ml Sil-Select Stock
Product code: SIS100_320
» 1x 100ml Sil-Select Stock with gentamicin
Product code: SIS500_06
» 1x 500ml Sil-Select Stock with gentamicin

MATERIAL NEEDED BUT NOT PROVIDED

» Stereocylinders with 1.12/21 g needle
» Centrifuge must be able to operate for up to 30 minutes
» 1x 400 g
» Incubator or water bath at 37°C (optional)
» Ferticall® Flushing Medium or Sil-Select Plus Washing/Insemination medium (FerPro® N.V.)
» LAF bench (ISO Class 5)

PRECAUTIONS

» Always work under strict hygienic conditions, i.e. LAF-bench ISO Class 5) to avoid possible contamination. Aseptic technique should be used to avoid post-thaw contamination, even when the products contain gentamicin.
» All human, organic material should be considered potentially infectious. Handle all specimens as if capable of transmitting HIV or hepatitis.
» Always wear protective clothing when handling specimens.

PRODUCT SPECIFICATIONS

» Chemical composition
» pH value criteria: 7.20-7.90
» pH stability criteria: 7.20-7.90
» Osmolality: 300-330 mOsm/kg
» Density: 1.1150 - 1.1250 g/ml
» Viscosity: < 1.75 cP
» Expiry date: 12 months
» Sterility test: by Limulus Amoebocyte Lysate methodology (LAL) <0.5 EU/ml
» Sterility test: by the culture method (Fur. 2.6.1) No growth
» Spenn Survival test: > 80% survival after 48 hours exposure of directly selected spermatozoa to the test medium
» Not for use in testis
» A 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:
$$g = 1.118 \times r \times \pi^2 \times rpm^2 / rpm = \text{Square root } g \text{ (1.118 x r)}$$

r = radius of centrifuge in mm
rpm = rotations per minute / 1000
Example 1
r = 100 mm
rpm = 1800 rotations per minute
g = 1.118 x 100 x 3.24 = 362g
Example 2
r = 100 mm
rpm = 50R (50 / (1.118 x 100)) = 1.77
rpm = 1770 rotations per minute

WARNINGS BEFORE USE

- Do not use the product if:
 - It becomes cloudy or shows any evidence of microbial contamination
 - It is outside of the container or shows any 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 antibiotics

INSTRUCTIONS FOR PREPARATION OF GRADIENTS

We advise the gradient bottles by 5 bottle inversions before use.

You must prepare a dual gradient system (45% - 90% or 40% - 80%) starting from Sil-Select Stock. If preferred a multi-layer can be used as well (e.g. 45% - 70% - 80%). To prepare a 90% gradient, mix 1 part Ferticall® Flushing medium (or Sil-Select Plus Washing/Insemination medium) with 9 parts Sil-Select Stock containing 0.12 g/ml gentamicin. A 45% gradient is prepared by mixing 5.5 parts Ferticall® Flushing medium (or Sil-Select Plus Washing/Insemination medium) with 4.5 parts Sil-Select Stock. Alternatively any HEPEs-buffered EBSS-based medium can be used for the preparation of the gradients.

Note: Gradients should be prepared and repeated under sterile conditions (e.g. LAF bench ISO Class 5). For optimal results, prepare the gradients within 18 hours prior to use. Store at 2-8°C and warm gradients to room temperature or 37°C one hour before use. Mix well after diluting the Sil-Select Stock solution. Follow the instructions as indicated for Sil-Select Plus in order to use the prepared density gradient media for sperm selection.

STORAGE AND CONSERVATION

- Store products between 2-8°C
- The products can be used up to 7 days after opening, when sterile conditions are maintained and the products are stored at 2-8°C.
- Keep away from sunlight.
- The products are stable after transport (max. 5 days) at elevated temperatures (< 37°C).

» Entroppez les produits entre 2-8°C
» Les produits peuvent être utilisés jusqu'à 7 jours après ouverture à des conditions de stérilité jusqu'aux températures < 37°C
» Incubateur ou bain-marie à 37°C (optionnel)
» Ferticall® Flushing Medium ou Sil-Select Plus Washing/Insemination medium (FerPro® N.V.)
» LAF bench (ISO Class 5)

PRECAUTIONS

- Always work under strict hygienic conditions, i.e. LAF-bench ISO Class 5) to avoid possible contamination. Aseptic technique should be used to avoid post-thaw contamination, even when the products contain gentamicin.
- All human, organic material should be considered potentially infectious. Handle all specimens as if capable of transmitting HIV or hepatitis.
- Always wear protective clothing when handling specimens.

CALCULATIONS OF G-FORCES

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

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

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

Example 1
r = 100 mm
rpm = 1800 rotations per minute
g = 1.118 x 100 x 3.24 = 362g

Example 2
r = 100 mm
rpm = 50R (50 / (1.118 x 100)) = 1.77
rpm = 1770 rotations per minute

Sil-Select Stock™

FR

STERILE A

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

ABBREVIATIONS UTILISÉES

EBSS Solution saline équilibrée de Earle
ICSI Intra-utérinaire Inoculation de sperme
FIV Fécondation in vitro
IUI Intra-utérine Insemination

UTILISATION PRÉVUE ET COMPOSITION

Sil-Select Stock est une solution mère pour la préparation du sperme. Il s'agit d'un gradient isotonique prêt à l'emploi pour la préparation du sperme, avec une densité d'environ 1,12 g/ml. Les gradients de Sil-Select Stock contiennent une densité de particules de silice colloïdale enrobée d'un électrolyte. Sil-Select Stock peut être utilisé avec des milieux de culture de spermatozoa supplémentés avec 10 mg/l de gentamicine. Le système Sil-Select Stock peut être utilisé avec 4,5 parties de Sil-Select Stock. Alternativement, tout milieu tamponné EBSS basé sur des hépes peut être utilisé pour la préparation des gradients.

MATÉRIEL INCLUS

Code de produit : SIS100
» 1x 100ml Sil-Select Stock
Code de produit : SIS500
» 1x 500ml Sil-Select Stock
Code de produit : SIS100_320
» 1x 100ml Sil-Select Stock avec gentamicine
Code de produit : SIS500_06
» 1x 500ml Sil-Select Stock avec gentamicine

MATÉRIEL REQUIS MAIS NON FOURNI

» Seringues 3cc avec aiguille 1.12/21 g
» Centrifugeuse capable de fonctionner jusqu'à 30 minutes
» 400 g
» Incubateur ou bain-marie à 37°C (optionnel)
» Ferticall® Flushing medium ou Sil-Select Plus Sperm Washing/Insemination medium (FerPro® N.V.)
» Hôte à flux laminaire (Classe ISO 5)

SPECIFICATIONS DU PRODUIT

» Composition chimique
» Critère de validation du pH: 7,20-7,90
» Critère de stabilité du pH: 7,20-7,90
» Osmolalité: 300-330 mOsm/kg
» Densité: 1,1150 - 1,1250 g/ml
» Viscosité: < 1,75 cP
» Test de stérilité selon Ph. Eur. 2.6.1: Pas de croissance
» Test de stérilité par la méthode de culture (Fur. 2.6.1) : Aucun développement
» Spenn Survival test: > 80% survie après 48 heures d'exposition de spermatozoa sélectionnés à la solution de test
» Non testé sur embryons de souris
» Certificat d'analyse et fiches de données de sécurité disponibles sur demande

CALCUL DES FORCES G

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

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

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 x 100 x 3,24 = 362g

Exemple 2
r = 100 mm
rpm = 50R (50 / (1,118 x 100)) = 1,77
rpm = 1770 rotations par minute

Sil-Select Stock™

DE

STERILE A

Reference de document : FP09 I13 R01 D.1
Aktualisiert am: 15.11.2019

VERWENDETE ABBÜRZUNGEN

EBSS Earle's gepufferter Salzlösung
ICSI Intrauterin-injektionale Spermieninjektion
IVF In-vitro-Fertilisation
IUI Intra-uterine Insemination

VORGESCHENNE VERWENDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG

Sil-Select Stock ist eine Stammlösung zur Präparation von Samen. Es handelt sich um einen gebrauchsfertigen isotonischen Gradienten zur Präparation von Samen mit einer Dichte von ca. 1,12 g/ml.
Sil-Select Stock besteht aus siliciumbeschichteten Kieselpartikeln, suspendiert in HEPEs-gepufferter EBSS (Earle's) Washmedium. Einige Produktcodes sind mit 10 mg/l Gentamicin ergänzt. Sil-Select Stock kann in Kombination mit IUI, IVF und ICSI verwendet werden.
Für die professionelle Nutzung:
Alternativ kann jedes HEPEs-gepufferte Medium auf EBSS-Basis zur Herstellung der Gradienten verwendet werden.

MATERIALI, DAS IN LIEFERUMFANG ENTHALTEN IST

Produktcode: SIS100
» 1x 100ml Sil-Select Stock
Produktcode: SIS500
» 1x 500ml Sil-Select Stock
Produktcode: SIS100_320
» 1x 100ml Sil-Select Stock mit Gentamicin
Produktcode: SIS500_06
» 1x 500ml Sil-Select Stock mit Gentamicin

BENÖTIGTES MATERIAL, DAS NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN IST

» 3 ml-Spritzen mit 1,12/21-g-Kanüle
» Zentrifuge (maximal bis zu 30 Minuten bei 400 g in Betrieb sein können)
» Inkubator oder Wasserbad mit 37 °C (optional)
» Ferticall® Flushing medium oder Sil-Select Plus Washing/Insemination medium (FerPro® N.V.)
» LAF-Bank (ISO-Klasse 5)

SPECIFICATIONS DES PRODUITS

» Composition chimique
» Critère de validation du pH: 7,20-7,90
» Critère de stabilité du pH: 7,20-7,90
» Osmolalité: 300-330 mOsm/kg
» Densité: 1,1150 - 1,1250 g/ml
» Viscosité: < 1,75 cP
» Test de stérilité selon Ph. Eur. 2.6.1: Pas de croissance
» Test de stérilité par la méthode de culture (Fur. 2.6.1) : Aucun développement
» Spenn Survival test: > 80% survie après 48 heures d'exposition de spermatozoa sélectionnés à la solution de test
» Non testé sur embryons de souris
» Certificat d'analyse et fiches de données de sécurité disponibles sur demande

CALCUL DES FORCES G

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

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

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 x 100 x 3,24 = 362g

Exemple 2
r = 100 mm
rpm = 50R (50 / (1,118 x 100)) = 1,77
rpm = 1770 rotations par minute

Sil-Select Stock™

DE

STERILE A

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

VERWENDETE ABBÜRZUNGEN

EBSS Earle's gepufferter Salzlösung
ICSI Intrauterin-injektionale Spermieninjektion
IVF In-vitro-Fertilisation
IUI Intra-uterine Insemination

VORGESCHENNE VERWENDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG

Sil-Select Stock ist eine Stammlösung zur Präparation von Samen. Es handelt sich um einen gebrauchsfertigen isotonischen Gradienten zur Präparation von Samen mit einer Dichte von ca. 1,12 g/ml.
Sil-Select Stock besteht aus siliciumbeschichteten Kieselpartikeln, suspendiert in HEPEs-gepufferter EBSS (Earle's) Washmedium. Einige Produktcodes sind mit 10 mg/l Gentamicin ergänzt. Sil-Select Stock kann in Kombination mit IUI, IVF und ICSI verwendet werden.
Für die professionelle Nutzung:
Alternativ kann jedes HEPEs-gepufferte Medium auf EBSS-Basis zur Herstellung der Gradienten verwendet werden.

MATERIALI, DAS IN LIEFERUMFANG ENTHALTEN IST

Produktcode: SIS100
» 1x 100ml Sil-Select Stock
Produktcode: SIS500
» 1x 500ml Sil-Select Stock
Produktcode: SIS100_320
» 1x 100ml Sil-Select Stock mit Gentamicin
Produktcode: SIS500_06
» 1x 500ml Sil-Select Stock mit Gentamicin

BENÖTIGTES MATERIAL, DAS NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN IST

» 3 ml-Spritzen mit 1,12/21-g-Kanüle
» Zentrifuge (maximal bis zu 30 Minuten bei 400 g in Betrieb sein können)
» Inkubator oder Wasserbad mit 37 °C (optional)
» Ferticall® Flushing medium oder Sil-Select Plus Washing/Insemination medium (FerPro® N.V.)
» LAF-Bank (ISO-Klasse 5)

SPECIFICATIONS DES PRODUITS

» Composition chimique
» Critère de validation du pH: 7,20-7,90
» Critère de stabilité du pH: 7,20-7,90
» Osmolalité: 300-330 mOsm/kg
» Densité: 1,1150 - 1,1250 g/ml
» Viscosité: < 1,75 cP
» Test de stérilité selon Ph. Eur. 2.6.1: Pas de croissance
» Test de stérilité par la méthode de culture (Fur. 2.6.1) : Aucun développement
» Spenn Survival test: > 80% survie après 48 heures d'exposition de spermatozoa sélectionnés à la solution de test
» Non testé sur embryons de souris
» Certificat d'analyse et fiches de données de sécurité disponibles sur demande

CALCULO DELLE FORZE DI GRADITA

La forza G della centrifuga può essere calcolata mediante la seguente formula:

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

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

Esmpio 1
r = 100 mm
rpm = 1800 rotazioni al minuto
g = 1.118 x 100 x 3,24 = 362g

Esmpio 2
r = 100 mm
rpm = 50R (50 / (1,118 x 100)) = 1,77
rpm = 1770 rotazioni al minuto

Sil-Select Stock™

DE

STERILE A

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

VERWENDETE ABBÜRZUNGEN

EBSS Earle's gepufferter Salzlösung
ICSI Intrauterin-injektionale Spermieninjektion
IVF In-vitro-Fertilisation
IUI Intra-uterine Insemination

VORGESCHENNE VERWENDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG

Sil-Select Stock ist eine Stammlösung zur Präparation von Samen. Es handelt sich um einen gebrauchsfertigen isotonischen Gradienten zur Präparation von Samen mit einer Dichte von ca. 1,12 g/ml.
Sil-Select Stock besteht aus siliciumbeschichteten Kieselpartikeln, suspendiert in HEPEs-gepufferter EBSS (Earle's) Washmedium. Einige Produktcodes sind mit 10 mg/l Gentamicin ergänzt. Sil-Select Stock kann in Kombination mit IUI, IVF und ICSI verwendet werden.
Für die professionelle Nutzung:
Alternativ kann jedes HEPEs-gepufferte Medium auf EBSS-Basis zur Herstellung der Gradienten verwendet werden.

MATERIALI, DAS IN LIEFERUMFANG ENTHALTEN IST

Produktcode: SIS100
» 1x 100ml Sil-Select Stock
Produktcode: SIS500
» 1x 500ml Sil-Select Stock
Produktcode: SIS100_320
» 1x 100ml Sil-Select Stock mit Gentamicin
Produktcode: SIS500_06
» 1x 500ml Sil-Select Stock mit Gentamicin

BENÖTIGTES MATERIAL, DAS NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN IST

» 3 ml-Spritzen mit 1,12/21-g-Kanüle
» Zentrifuge (maximal bis zu 30 Minuten bei 400 g in Betrieb sein können)
» Inkubator oder Wasserbad mit 37 °C (optional)
» Ferticall® Flushing medium oder Sil-Select Plus Washing/Insemination medium (FerPro® N.V.)
» LAF-Bank (ISO-Klasse 5)

SPECIFICATIONS DES PRODUITS

» Composition chimique
» Critère de validation du pH: 7,20-7,90
» Critère de stabilité du pH: 7,20-7,90
» Osmolalité: 300-330 mOsm/kg
» Densité: 1,1150 - 1,1250 g/ml
» Viscosité: < 1,75 cP
» Test de stérilité selon Ph. Eur. 2.6.1: Pas de croissance
» Test de stérilité par la méthode de culture (Fur. 2.6.1) : Aucun développement
» Spenn Survival test: > 80% survie après 48 heures d'exposition de spermatozoa sélectionnés à la solution de test
» Non testé sur embryons de souris
» Certificat d'analyse et fiches de données de sécurité disponibles sur demande

CALCULO DELLE FORZE DI GRADITA

La forza G della centrifuga può essere calcolata mediante la seguente formula:

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

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

Esmpio 1
r = 100 mm
rpm = 1800 rotazioni al minuto
g = 1.118 x 100 x 3,24 = 362g

Esmpio 2
r = 100 mm
rpm = 50R (50 / (1,118 x 100)) = 1,77
rpm = 1770 rotazioni al minuto

Sil-Select Stock™

IT

STERILE A

Document-Id: FP09 I13 R01 D.1
Aggiornamenti: 15.11.2019

ABBREVIAZIONI UTILIZZATE

EBSS Soluzione salina bilanciata di Earle
ICSI Iniezione intrauterinoplasmatica di spermatozoi
IVF Fecondazione in vitro
IUI Inseminazione intra-uterina

USO PREVISTO E COMPOSIZIONE

Sil-Select Stock è una soluzione madre per la preparazione del liquido seminale. È un gradiente isotonicoprosto pronto all'uso per la preparazione del liquido seminale con una densità pari a 1,12 g/ml.
Sil-Select Stock è composto da particelle di silice colloidal ricoperte di altro saponi in soluzione salina bilanciata di Earle (EBSS) con alcuni codici sono supplementati con 10 mg/l di gentamicina.
In alternativa, per la preparazione dei gradienti è possibile utilizzare qualsiasi terreno a base di soluzione salina bilanciata di Earle tamponata con HEPEs.
Per esclusivo uso professionale.

MATERIALI INCLUSI

Code del prodotto: SIS100
» 1x 100ml Sil-Select Stock
Code del prodotto: SIS500
» 1x 500ml Sil-Select Stock
Code del prodotto: SIS100_320
» 1x 100ml Sil-Select Stock con gentamicina
Code del prodotto: SIS500_06
» 1x 500ml Sil-Select Stock con gentamicina

MATERIALI NECESSARI MA NON FORNITI

» Siringhe da 3cc con ago da 1.12/21 g
» Centrifuga (deve essere capace di operare per 30 minuti a 400 g)
» Incubatore o bagnomaria a 37°C (opzionale)
» Ferticall® Flushing Medium o Sil-Select Plus Washing/Insemination medium (FerPro® N.V.)
» Flusso laminare (ambiente ISO 5)

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

» Composizione chimica
» Criterio di stabilità del pH: 7,20-7,90
» Criterio di stabilità del pH: 7,20-7,90
» Osmolalità: 300-330 mOsm/kg
» Densità: 1,1150 - 1,1250 g/ml
» Viscosità: < 1,75 cP
» Test di sterilità secondo l'attuale Farm. Eur. 2.6.1: assenza di crescita
» Test di sterilità secondo il metodo LAL (litato di amoebociti di Limulus) (USP <85>) < 0,5 EU/ml
» Test di sopravvivenza dello sperma: sopravvivenza di spermatozoi selezionati in base alla densità > 80% dopo 4 ore di esposizione al terreno del test; sopravvivenza di spermatozoi selezionati in base alla densità > 75% dopo 24 ore di esposizione al terreno del test.
» Non testato MEA
» Un certificato di analisi e MSDS sono disponibili su richiesta.

CALCULO DELLE FORZE DI GRADITA

La forza G della centrifuga può essere calcolata mediante la seguente formula:

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

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

Esmpio 1
r = 100 mm
rpm = 1800 rotazioni al minuto
g = 1.118 x 100 x 3,24 = 362g

Esmpio 2
r = 100 mm
rpm = 50R (50 / (1,118 x 100)) = 1,77
rpm = 1770 rotazioni al minuto

Sil-Select Stock™

IT

STERILE A

Document-Id: FP09 I13 R01 D.1
Aggiornamenti: 15.11.2019

ABBREVIAZIONI UTILIZZATE

EBSS Soluzione salina bilanciata di Earle
ICSI Iniezione intrauterinoplasmatica di spermatozoi
IVF Fecondazione in vitro
IUI Inseminazione intra-uterina

USO PREVISTO E COMPOSIZIONE

Sil-Select Stock è una soluzione madre per la preparazione del liquido seminale. È un gradiente isotonicoprosto pronto all'uso per la preparazione del liquido seminale con una densità pari a 1,12 g/ml.
Sil-Select Stock è composto da particelle di silice colloidal ricoperte di altro saponi in soluzione salina bilanciata di Earle (EBSS) con alcuni codici sono supplementati con 10 mg/l di gentamicina.
In alternativa, per la preparazione dei gradienti è possibile utilizzare qualsiasi terreno a base di soluzione salina bilanciata di Earle tamponata con HEPEs.
Per esclusivo uso professionale.

MATERIALI INCLUSI

Code del prodotto: SIS100
» 1x 100ml Sil-Select Stock
Code del prodotto: SIS500
» 1x 500ml Sil-Select Stock
Code del prodotto: SIS100_320
» 1x 100ml Sil-Select Stock con gentamicina
Code del prodotto: SIS500_06
» 1x 500ml Sil-Select Stock con gentamicina

MATERIALI NECESSARI MA NON FORNITI

» Siringhe da 3cc con ago da 1.12/21 g
» Centrifuga (deve essere capace di operare per 30 minuti a 400 g)
» Incubatore o bagnomaria a 37°C (opzionale)
» Ferticall® Flushing Medium o Sil-Select Plus Washing/Insemination medium (FerPro® N.V.)
» Flusso laminare (ambiente ISO 5)

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

» Composizione chimica
» Criterio di stabilità del pH: 7,20-7,90
» Criterio di stabilità del pH: 7,20-7,90
» Osmolalità: 300-330 mOsm/kg
» Densità: 1,1150 - 1,1250 g/ml
» Viscosità: < 1,75 cP
» Test di sterilità secondo l'attuale Farm. Eur. 2.6.1: assenza di crescita
» Test di sterilità secondo il metodo LAL (litato di amoebociti di Limulus) (USP <85>) < 0,5 EU/ml
» Test di sopravvivenza dello sperma: sopravvivenza di spermatozoi selezionati in base alla densità > 80% dopo 4 ore di esposizione al terreno del test; sopravvivenza di spermatozoi selezionati in base alla densità > 75% dopo 24 ore di esposizione al terreno del test.
» Non testato MEA
» Un certificato di analisi e MSDS sono disponibili su richiesta.

CALCULO DELLE FORZE DI GRADITA

La forza G della centrifuga può essere calcolata mediante la seguente formula:

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

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

Esmpio 1
r = 100 mm
rpm = 1800 rotazioni al minuto
g = 1.118 x 100 x 3,24 = 362g

Esmpio 2
r = 100 mm
rpm = 50R (50 / (1,118 x 100)) = 1,77
rpm = 1770 rotazioni al minuto

Sil-Select Stock™

ES

STERILE A

Document-Id: FP09 I13 R01 D.1
Actualización: 15.11.2019

ABBREVIATURAS UTILIZADAS

EBSS Solución salina equilibrada de Earle
ICSI Inyección intrauteroplasmática de espermatozoides
IVF Fertilización in vitro
IUI Inseminación intra-uterina

USO PREVISTO E COMPOSIZIONE

Sil-Select Stock es una solución madre para la preparación de semen. Es un gradiente isotónico listo para uso para la preparación de semen con una densidad de aproximadamente 1,12 g/ml.
Sil-Select Stock está compuesto por partículas de sílice coloidal recubiertas con otros surfactantes en solución salina equilibrada de Earle (EBSS) y algunos códigos de producto están suplementados con 10 mg/l de gentamicina.
En alternativa, para la preparación de gradientes es posible utilizar cualquier medio basado en solución salina equilibrada de Earle tamponada con HEPEs.
Para uso profesional exclusivo.

MATERIAL INCLUIDO

Código de producto: SIS100
» 1x 100ml Sil-Select Stock
Código de producto: SIS500
» 1x 500ml Sil-Select Stock
Código de producto: SIS100_320
» 1x 100ml Sil-Select Stock con gentamicina
Código de producto: SIS500_06
» 1x 500ml Sil-Select Stock con gentamicina

MATERIAL NECESARIO PERO NO SUMINISTRADO

» Jeringas de 3cc con aguja de 1.12/21 g
» Centrifuga (debe ser capaz de operar por al 30 minutos a 400 g)
» Incubador o baño-maria a 37°C (opcional)
» Ferticall® Flushing Medium o Sil-Select Plus Washing/Insemination medium (FerPro® N.V.)
» Fluj laminar (ISO Clase 5)

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

» Composición química
» Criterios de estabilidad de pH: 7,20-7,90
» Criterios de estabilidad de pH: 7,20-7,90
» Osmolalidad: 300-330 mOsm/kg
» Densidad: 1,1150 - 1,1250 g/ml
» Viscosidad: < 1,75 cP
» Prueba de esterilidad según la actual Ph. Eur. 2.6.1: Sin crecimiento
» Prueba de esterilidad según el método LAL (litato de amoebocitos de Limulus) (USP <85>) < 0,5 EU/ml
» Prueba de supervivencia de los espermatozoides: supervivencia de espermatozoides seleccionados en base a la densidad > 80%