

Sil-Select Plus

Gradientensystem für Spermienpräparation

mit Silan-beschichteten kolloidalen
Siliciumdioxid-Teilchen in HEPES-gepufferter EBSS
CE-zertifiziert

Bestellnr.: bitte aus Preisliste entnehmen



Inhalt:

Sil-Select Plus UPPER LAYER und
Sil-Select Plus LOWER LAYER
in Kombination oder einzeln erhältlich

Lagerung:

Im Kühlschrank bei 2-8 °C aufbewahren. Nicht einfrieren.

Haltbarkeit:

Ungeöffnet 18 Monate ab Herstellungsdatum.

Qualitätskontrollen:

Sterilitätstest, Osmolaritätstest

pH-Test (7,20 - 7,60)

Endotoxintest (< 0,5 EU/ml)

Spermienüberlebenstest

FertiKult Gück GmbH
Zietenstraße 25a
10783 Berlin

Tel. 030 - 21 47 37 38
Fax 030 - 21 47 37 39

office@fertikult.de
www.fertikult.de



Gerbrauchsanleitung

vorgeschlagenes Verfahren:

1. Alle Komponenten des Systems und die Proben auf Raumtemperatur oder auf 37°C bringen. Steril arbeiten.
2. 2.5 ml Sil-Select Plus der oberen Fraktion (45%, Upper Layer) in ein steriles Einmalzentrifugenröhrchen pipettieren.
3. Mit einer 3 ml Spritze und 1 1/2" 21g Nadel, die auf den Boden des Röhrchens gebracht wird, vorsichtig 1 ml der unteren Sil-Select Fraktion (Lower Layer) unter die obere Fraktion schichten. Die Fraktionen müssen klar getrennt sein. Der Zwei-Fraktionengradient ist zwei Stunden stabil.
4. Vorsichtig bis 2.5ml verflüssigten Ejakulats mit einer Spritze auf die obere Fraktion schichten.
5. Zentrifugieren: 15 bis 18 Minuten bei 350g bis 400g. Ist noch kein Pellet zu sehen, 3 bis 5 Minuten weiterzentrifugieren.
6. Überstand bis knapp oberhalb des Pellets verwerfen.
7. Mit Spritze 2-3ml Flushing Medium (Medium zum Waschen der Spermien) hinzufügen, und Pellet resuspendieren.
8. Zentrifugieren: 8 bis (bei höheren Spermienkonzentrationen) 10 Minuten bei 300g.
9. Entfernen Sie den Überstand bis zum Pellet und wiederholen Sie die Schritte 7 und 8.
10. Entfernen Sie den Überstand und ersetzen Sie ihn durch eine geeignete Menge Flushing Mediums.

Berechnung der Umdrehungszahl der Zentrifuge

Die Umdrehungszahl Ihrer Zentrifuge kann mit folgender Formel ermittelt werden:

$$\text{Upm} = \text{Umdrehungen pro Minute}$$

$$r = \text{Radius der Zentrifuge in mm}$$

$$\text{Upm} = [g/(1,118*r)]^{1/2} * 1000$$

Beispiel: Sie wollen bei 300g zentrifugieren. Der Radius beträgt 100mm. Bei wieviel Upm müssen Sie zentrifugieren?

$$\text{Upm} = [300/(1,118*100)]^{1/2} * 1000 = [2,68]^{1/2} * 1000 = 1638$$

Sicherheitshinweis:

Alle humanen organischen Substanzen sollten als potentiell infektiös betrachtet werden, als ob sie HIV oder Hepatitis übertragen könnten. Tragen Sie immer Sicherheitskleidung, wenn Sie mit Proben und Reagenzien arbeiten (Handschuhe, Kittel, Augen-/Gesichtsschutz).

