

# Spermienaufbereitung

## AUFARBEITUNGSEMPFEHLUNG MIT PURECEPTION UND QA SPERM WASHING MEDIUM

### Materialliste

| BENÖTIGTE SAGE - MEDIEN            | ART-NUMMER |
|------------------------------------|------------|
| PureCeption 80% (PC 80%)           | ART-2080   |
| PureCeption 40% (PC 40%)           | ART-2040   |
| Quinn's Sperm Washing Medium (SWM) | ART-1006   |

### SONSTIGE

15 ml steriles Einmal-Zentrifugenröhrchen

Sterile 5 ml Pipettierhilfe od. 3 ccm Spritzen mit 1.5"/21g Nadeln

Zentrifuge (mit 250-750g für 30 Minuten)

### BEACHTEN

Alle Bestandteile des Kits sowie die aufzuarbeitenden Samenproben müssen vor Gebrauch auf Raumtemperatur erwärmt werden. So vermeidet man einen Kälteschock der Spermien.

Um eine Veränderung des pH-Wertes zu vermeiden, darf PureCeption nur fest verschlossen in den CO<sub>2</sub>-Inkubator gestellt werden!

PureCeption weist eine natürliche Trübung auf und sollte normal opalisierend erscheinen. Verwenden Sie keine Lösungen die extreme Trübungen oder Verfärbungen aufweisen.

Kleinere Akkumulate und sichtbare Partikel die an der Phasengrenze entstehen sind Bestandteil des PureCeption-Systems.

Verwenden Sie den Gradienten innerhalb einer Stunde nach Herstellung. Andernfalls besteht die Möglichkeit, dass sich die beiden Phasen miteinander vermischen und die scharfe Phasengrenze verloren geht!

### Gebrauchsempfehlung für eine frische Spermienprobe

1. Geben Sie 2,0 ml PC 80% in das Zentrifugenröhrchen
2. Diese Schicht wird nun mit 2,0 ml PC 40% überschichtet: hierfür setzen Sie die Spitze der Pipette oder Spritze vorsichtig auf die Oberfläche des PC 80% und führen diese bei Zugabe des PC 40% an der Gefäßwand langsam nach oben. An der Grenze der beiden Schichten muss ein deutlicher Phasenübergang erkennbar sein.

## Spermienaufbereitung

### AUFARBEITUNGSEMPFEHLUNG MIT PURECEPTION UND QA SPERM WASHING MEDIUM

3. Platzieren Sie vorsichtig bis zu 2,5 ml verflüssigte Spermien auf die Oberfläche des PC 40% mittels einer Pipette oder Spritze.
4. Zentrifugieren Sie für 20 Minuten bei 350-400 g (oder bis zu 750 g bei hochviskosen Proben).
5. Nach der ersten Zentrifugation kann es vorkommen, dass das Pellet nicht zu erkennen ist, trotzdem ist es wichtig, die Prozedur weiterzuführen.
6. Nach der Zentrifugation entfernen Sie die Gradienten bis auf die unterste Schicht (von ca. 0,3 ml).
7. Fügen Sie 2 bis 3 ml SWM hinzu und resuspendieren es mit dem Pellet.
8. Zentrifugieren Sie die Lösung für 4 bis 8 Minuten bei 250 g. Für eine möglichst vollständige Sedimentation der gewaschenen Spermien empfiehlt sich die Zentrifugation für 8 Minuten.
9. Verwerfen Sie den Überstand und resuspendieren Sie das Pellet mit 0,5 ml SWM.

### Gebrauchsempfehlung für eine gefrorene Spermienprobe

1. Geben Sie 2,0 ml PC 80% in das Zentrifugenröhrchen
2. Diese Schicht wird mit 1,5 ml PC 40% überschichtet: hierfür setzen Sie die Spitze der Pipette oder Spritze vorsichtig auf die Oberfläche des PC 80% und führen diese bei Zugabe des PC 40% an der Gefäßwand langsam nach oben. An der Grenze der beiden Schichten muss ein deutlicher Phasenübergang erkennbar sein.
3. Platzieren Sie vorsichtig die aufgetauten Spermien auf die Oberfläche des PC 40% mittels einer Pipette oder Spritze.
4. Zentrifugieren Sie für 20 Minuten bei 350-400 g (oder bis zu 750 g bei hochviskosen Proben).
5. Nach der ersten Zentrifugation kann es vorkommen, dass das Pellet nicht zu erkennen ist, trotzdem ist es wichtig, die Prozedur weiterzuführen.
6. Nach der Zentrifugation entfernen Sie die Gradienten bis auf die unterste Schicht (von ca. 0,5 ml).
7. Fügen Sie 2 bis 3 ml SWM hinzu und resuspendieren es mit dem Pellet.
8. Zentrifugieren Sie die Lösung für 8 Minuten bei 250 g.
9. Verwerfen Sie den Überstand und resuspendieren Sie das Pellet mit 0,5 ml SWM.

# Spermienaufbereitung

## BILDBESCHREIBUNG MIT PURECEPTION UND QA SPERM WASHING MEDIUM

