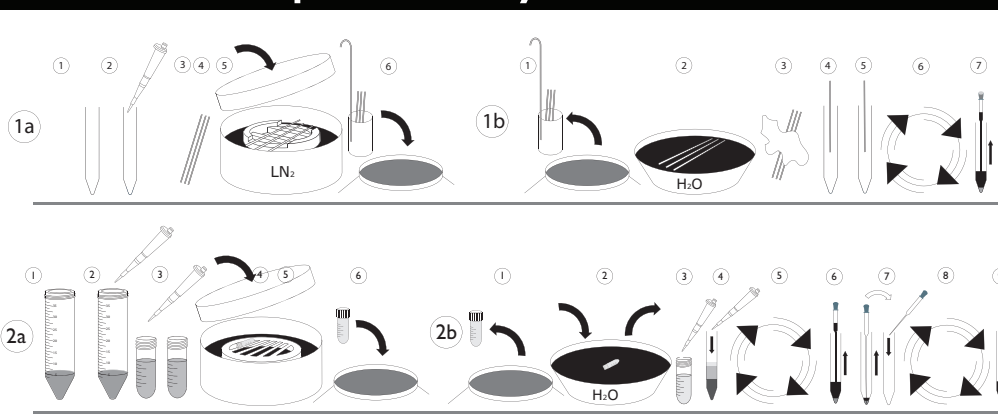
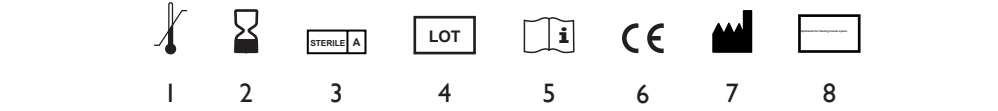


Sperm CryoProtect™



Symbols



EN

Intended Use
Optimized for freezing human sperm.

Components	
Endotoxin free	EDTA
Potassium chloride	HEPES
Magnesium sulphate	Glucose
Potassium dihydrogen phosphate	Glycerol
Sodium bicarbonate	Purified water
Sodium pyruvate	
Calcium lactate	

Performance Characteristics	
pH	7,5-8,5
Endotoxin levels	<1,0 EU/ ml
Recovery rate of the original motile spermatozoa after freezing and thawing	>50%
Sterile filtered by human sperm survival only	SAL 10 ³
Contents are tested by human sperm survival only	
Bottles and caps are M.E.A. tested	

Storage and Stability
Store at 2 to 30°C and avoid temperatures above or below these values. Under these conditions Sperm CryoProtect has a shelf-life of 12 months. The expiry date is shown on both bottles and cartons.

Open and close bottles under aseptic conditions. After opening store at 2 to 8°C when not in use. Shelf-life on the product label applies when the product is stored and handled according to manufacturer's recommendations.

No antibiotics, unstable additives or preservatives have been added by the manufacturer to Sperm CryoProtect.

Precautions and Warnings

- Use aseptic procedures at all times
- Sperm CryoProtect contains glycerol which is combustible. A safety data sheet is available from the distributor or manufacturer (see www.nidacoin.com)
- Do not use any solution which shows evidence of bacterial contamination or if stopper accidentally comes in contact with unwashed surfaces
- Please check for regulatory compliance governing the use of ART products in your country
- Do not use contents if lamp-ember evident is broken
- Do not re-use
- Federal Law (USA) restricts this device to sale by or on the order of a physician

Please check for regulatory compliance governing the use of ART products in your country

Recommendations
Although it is possible to freeze unprocessed semen, we recommend that the ejaculate be prepared on a PureSperm density gradient and washed with PureSperm Wash before adding Sperm CryoProtect. This method removes seminal plasma as well as ROS and their sources, thereby ensuring optimal recovery of motile sperm after thawing.

Reagents and Equipment
• SpermCryoProtect and PureSperm Wash
• CryoFluor™
• Sterile pipettes
• Disposable sterile conical centrifuge tubes (e.g. Falcon 2075)
• Disposable sterile cryopreservation vials or plastic straws

Freezing sperm with Sperm CryoProtect

- Gradient-prepared sperm**
 - Add 1 part of Sperm CryoProtect to 3 parts of sample (e.g 100µL PureSperm CryoProtect to 300µL sperm sample),ensuring thorough mixing after adding each drop in order to avoid osmotic shock
 - Fill straws with equal suspension and seal the straws
 - Equilibrate straws in refrigerator for 10 - 60 minutes
 - Place the straws horizontally in nitrogen vapour on the CryoFluor™Straws.
- Close lid/ Leave for 10-30 minutes
- Transfer the straws quickly into the liquid nitrogen and store in liquid nitrogen. Do not touch the straws with your hand

- Thawing of gradient-prepared sperm**
 - Remove straw from liquid nitrogen tank
 - Place straw in water at 37°C for 30 secs
 - Dry surface of straw with sterile tissue paper
 - Cut one end of straw
 - Resuspend contents in 5ml PureSperm Wash by cutting the upper end of the straw. Any sperm suspension remaining in the straw can be expelled using a pipette
 - Centrifuge at 500 x g for 10 minutes. Do not use the brake
 - Aspirate PureSperm Wash supernatant leaving as much liquid as required for desired concentration. No pellet is seen, leave the bottom 100µL fluid

- Unprocessed ejaculate:**
 - Add 1 part of Sperm CryoProtect to 3 parts of sample (e.g 100µL PureSperm CryoProtect to 300µL sperm sample),ensuring thorough mixing after adding each drop in order to avoid osmotic shock
 - Transfer 0,8-1,8 ml of the mixture to 2 ml cryovials
 - Place the vials in the fridge (4-5°C) for 30 min
 - Freeze the vials horizontally in the freezer or in nitrogen vapour, above the liquid nitrogen surface on the CryoFluor™Vials. Close lid. Leave for 30 min
 - Store in liquid nitrogen

- Thawing of unprocessed ejaculate**
 - Remove the vials from liquid nitrogen tank
 - Place vials in water at 37°C until no ice crystals can be seen, approximately 2-3 min
 - Divide the thawed material with 0,5 ml PureSperm Wash
 - Prepare a 40% and 20% gradient with 1 ml, in each layer. Layer the thawed ejaculate onto the gradient
 - Centrifuge at 300 x g for 20 min
 - Aspirate everything except the pellet and add 4-6 ml of the PureSperm 80% layer
 - Use a new pipette to aspirate the pellet. Transfer to a new tube containing 4 ml PureSperm Wash
 - Resuspend contents in 5ml PureSperm Wash by cutting the upper end of the straw. Any sperm suspension remaining in the straw can be expelled using a pipette
 - Centrifuge at 500 x g for 10 min
 - Aspirate PureSperm Wash supernatant and the sample is now ready for use

To achieve the correct g force:
www.nidacoin.com/gp

Symbol	
1. Temperature limit	5. Consult instructions for use
2. Use by - see label	6. CE Mark
3. Sterilized using aseptic processing techniques	7. Manufacturer
4. Batch code	8. Intended Use

CS

Způsob použití
Optimalizováno pro mrazení lidské spermy.

Součásti	
Chlorid sodný	EDTA
Chlorid draselný	HEPES
Síran hořečnatý	Glukóza
Dihydrogenfosforečnan draselný	Glycerol
Hydrogenuhlíkatý sodík	Čistá voda
Pyruvát sodný	
Laktát vápenatý	

Výkonnostní charakteristiky

pH	7,5–8,5
Endotoxin endokšičiny	<1,0 EU/ml
Poměr vyžítelnosti původní pohyblivosti spermií po zmrazení a rozmrazení	> 50 %
Sterilní filtrací	SAL 10 ³
Obsah je testován pouze na přežití lidských spermií.	
Láhve a zátky mají M.E.A.	

Skladování a stabilita
Skladujte při teplotě 2 až 30 °C a zabráněte teplotám nad nebo pod těmito hodnotami. Za těchto podmínek má Sperm CryoProtect skladovatelnost 12 měsíců. Datum expirace je uvedeno jak na láhvičkách, tak na krabičkách.

Upozorňujeme, že výrobek obsahuje baktericidní podstatku. Po otevření, když se nepoužívá, skladujte při 2–8 °C. Skladovatelnost uvedená na štítku se použije, pokud je výrobek skladován a zachází se s ním v souladu s doporučenými výrobou. Výrobek je Sperm CryoProtect nepřidá žádná antibiotika, nestabilní přísady ani konzervační látky.

Bezpečnostní opatření a varování
• Za všech okolností používejte aseptické postupy
• Sperm CryoProtect obsahuje glycerol, který je hořlavý. Bezpečnostní list materiálu je k dispozici u dodávatele nebo výrobce (viz www.nidacoin.com)
- Nepoužívejte žádná rozprašovací zařízení, která by mohla způsobit kontaminaci, nebo pokud se získá náhodně dostane do styku s nestерilními povrchy
- Nepoužívejte obsah, pokud je porušeně těsnění proti neoprávněné manipulaci
- Nepoužívejte žádnou tekutinu, která vykazují známky bakteriální kontaminace, nebo pokud se získá náhodně dostane do styku s nestерilními povrchy
- Federální zákon (USA) omezuje, aby se v této prostředek prodáván lékai nebo objednáván lékarem
- Zkontrolujte dodržování právních předpisů, které upravují používání výrobků ART ve vaší zemi

Doporučení
Abych je možné zmrazit nezpracované semeno, doporučujeme, aby byl ejakulát připravený na hustotní gradientu PureSperm a promývaný roztokem PureSperm Wash, než se k němu přidá Sperm CryoProtect. Tato metoda odstraní semenou plazmu, stejně jako ROS a jejich zdroje, čímž zajistí optimální regeneraci pohyblivých spermií po rozmrazení.

Reakční činidla a vybavení
• Sperm CryoProtect a PureSperm Wash
• CryoFluor™
• Sterilní pipety
• Jednorázové sterilní konické centrifugační zkumavky (např. Falcon 2075)
• Jednorázové sterilní kryovazovací zkumavky nebo plastové frásky

Mrazení spermatu roztokem Sperm CryoProtect

- Gradientem připravované spermie**
 - Přidejte 1 díl roztoku Sperm CryoProtect ke 3 dílům vzorku (např. 100 µl PureSperm CryoProtect ke 300 µl vzorku spermátu), důkladně promíchejte po přidání každé kapky, aby se zabránilo osmotickému šoku
 - Naplněte brčku suspenzí spermátu a umístěte je
 - Naplněte brčku v chladničce 10–60 minut, aby se v nich ustálila teplota
 - Položte brčku vodorovně do paprku dusíku na CryoFluor™ Straws. Zavřete víko. Nechejte stát 10–30 minut
 - Rychle přenešete brčku do kapalného dusíku a uchovávejte je v kapalném dusíku. Nedotýkejte se brček svými rukama

Rozmrazení gradientem připravovaných spermií

- alsuch auf den Kartons angegeben.
- Flaschen unter aseptischen Bedingungen öffnen und schließen. Nach erstmaligem Öffnen bei 2 °C bis 30 °C lagern, wenn das Produkt nicht verwendet wird. Die auf dem Produktetikett angegebene Haltbarkeitsdauer gilt, wenn das Produkt gemäß den Empfehlungen der Hersteller gelagert und gehandhabt wird.
- Es wurden vom Hersteller keine Antibiotika, instablen Zusatzstoffe oder Konservierungsmittel zum Sperm CryoProtect zugesetzt.

Vorsichtsmaßnahmen und Warnhinweise

- Wenden Sie stets aseptische Verfahren an
- Sperm CryoProtect enthält Glycerin, das brennbar ist. Ein Material Sicherheitsdatenblatt ist beim Händler oder Hersteller erhältlich (siehe www.nidacoin.com)
- Verwenden Sie keine Lösung, wenn Anzeichen einer bakteriellen Kontamination vorliegen oder wenn der Stopfen versehentlich mit unsterilen Oberflächen in Berührung kommt
- Verwenden Sie den Inhalt nicht, wenn das Originalitätsiegel gebrochen wurde.
- Nicht wiederverwenden.
- Das Bundesgesetz (USA) beschränkt dieses Produkt auf den Verkauf durch oder auf Anweisung eines Arztes.
- Bitte prüfen Sie, ob die Verwendung von ART-Produkten in Ihrem Land den gesetzlichen Bestimmungen entspricht.

Empfehlungen

Obwohl es möglich ist, nicht aufbereitetes Spermia einzufrieren, empfehlen wir, dass das Ejakulat auf einem PureSperm-Dichtungsgradient aufbereitet wird und mit PureSperm Wash gewaschen wird, bevor Sperm CryoProtect hinzugefügt wird. Diese Methode entfernt sowohl Samenplasma als auch ROS und ihre Quellen, wodurch die optimale Erholung des beweglichen Spermias nach dem Auftauen gewährleistet wird.

Reagenzien und Ausrüstung
• Sperm CryoProtect und PureSperm Wash
• CryoFluor™
• Sterile Pipetten
• Sterile konische Einweg-Zentrifugierflaschen (z. B. Falcon 2075)
• Sterile Einweg-Kryovazovungsfllaschen oder Kunststoffstrahlrohre

Einfrieren von Spermia mit Sperm CryoProtect

- Mit Gradientem aufbereitetes Spermia**
 - Fügen Sie 1 Teil Sperm CryoProtect zu 3 Teilen der Probe hinzu (z. B. 100 µl PureSperm CryoProtect zu 300 µl Samenprobe) und gewährleisten Sie dabei, dass die Lösung nach jedem hinzugefügten Tropfen gründlich gemischt wird, um einen osmotischen Schock zu vermeiden
 - Füllen Sie Strahlrohre mit Suspensionssuspension und verschließen Sie sie
 - Gewöhnen Sie die Strahlrohre 10 - 60 Minuten lang im Kühlschrank an die Temperatur
 - Platzieren Sie die Strahlrohre horizontal in Stickstoffeis auf den CryoFluor™ Straws. Schließen Sie den Deckel. Lassen Sie sie 10-30 Minuten lang sthen
 - Legen Sie die Strahlrohre schnell in den flüssigen Stickstoff und lagern Sie sie auch darin. Berühren Sie die Strahlrohre nicht mit Ihrer Hand

2) Auftauen von mit Gradientem aufbereitetem Spermia

- Entfernen Sie die Strahlrohre aus dem Tank mit flüssigem Stickstoff
- Platzieren Sie die Strahlrohre 30 Sekunden lang in 37 °C warmes Wasser
- Trocknen Sie die Oberfläche der Strahlrohre ab
- Schneiden Sie ein Ende der Strahlrohre ab
- Suspendieren Sie die Inhalte erneut in 5 ml PureSperm Wash, indem Sie das obere Ende der Strahlrohre abschneiden. Im Strahlrohr verbleibende Spermasuspension kann mit einer Pipette entfernt werden
- Resuspendieren Sie die Mischung in 5 ml PureSperm Wash, indem Sie die Mischung gründlich mischen
- Saugen Sie den Überstand der PureSperm Wash-Lösung ab und lassen Sie sie so viel Flüssigkeit wie nötig für die gewünschte Konzentration zurück. Wenn kein Pellet zu sehen ist, lassen Sie die unteren 100 µl Flüssigkeit im Röhrchen.

2) Auftauen von mit Gradientem aufbereitetem Spermia

- Entfernen Sie die Strahlrohre aus dem Tank mit flüssigem Stickstoff
- Platzieren Sie die Strahlrohre 30 Sekunden lang in 37 °C warmes Wasser
- Trocknen Sie die Oberfläche der Strahlrohre ab
- Schneiden Sie ein Ende der Strahlrohre ab
- Suspendieren Sie die Inhalte erneut in 5 ml PureSperm Wash, indem Sie das obere Ende der Strahlrohre abschneiden. Im Strahlrohr verbleibende Spermasuspension kann mit einer Pipette entfernt werden
- Resuspendieren Sie die Mischung in 5 ml PureSperm Wash, indem Sie die Mischung gründlich mischen
- Saugen Sie den Überstand der PureSperm Wash-Lösung ab und lassen Sie sie so viel Flüssigkeit wie nötig für die gewünschte Konzentration zurück. Wenn kein Pellet zu sehen ist, lassen Sie die unteren 100 µl Flüssigkeit im Röhrchen.

2) Nicht aufbereitetes Ejakulat

- Fügen Sie 1 Teil Sperm CryoProtect zu 3 Teilen der Probe hinzu (z. B. 100 µl PureSperm CryoProtect zu 300 µl Samenprobe) und gewährleisten Sie dabei, dass die Lösung nach jedem hinzugefügten Tropfen gründlich gemischt wird, um einen osmotischen Schock zu vermeiden
- Geben Sie 0,8–1,8 ml der Mischung in 2 ml-Kryofläschchen
- Stellen Sie die Flaschen 30 Minuten lang in den Kühlschrank (4–5 °C)
- Frieren Sie die Flaschen horizontal im Gefrierschrank oder in Stickstoffeis auf der Oberfläche des flüssigen Stickstoffs auf den CryoFluor™ Vials ein.
- Schließen Sie den Deckel. Lassen Sie sie 30 Minuten lang stehen
- Lagern Sie sie in flüssigem Stickstoff

2) Auftauen von nicht aufbereitetem Ejakulat

- Nehmen Sie die Flaschen aus dem Tank mit flüssigem Stickstoff
- Stellen Sie die Flaschen in 37 °C warmes Wasser, bis keine Eiskristalle mehr zu sehen sind, also ca. 2-3 Minuten
- Verwenden Sie das aufbereitete Material mit 0,5 ml PureSperm Wash
- Bereiten Sie einen 40%igen und 80%igen PureSperm-Dichtungsgradient mit jeweils 1 ml in jeder Schicht vor. Geben Sie eine Schicht des aufgetauten Ejakulats auf den Gradienten.
- 20 Minuten lang bei 300 x g zentrifugieren
- Saugen Sie alles außer dem Pellet und 4-6 mm der 80%igen PureSperm-Schicht auf

- Verwenden Sie eine neue Pipette, um das Pellet aufzusaugen. Geben Sie es in ein neues Röhrchen mit 4 ml PureSperm Wash
- 10 Minuten lang bei 500 x g zentrifugieren
- Saugen Sie den Überstand der PureSperm Wash-Lösung auf, die Probe ist nun bereit zur Verwendung
- Die alle richtigen g-Kraft zu erreichen:
www.nidacoin.com/gp

Symbol	
1. Temperaturgrenze	5. Gebrauchsanweisung beachten
2. Verfallsdatum - siehe Etikett	6. CE-Kennzeichnung
3. Sterilisiert mit aseptischen Verarbeitungstechniken	7. Hersteller
4. Chargennummer	8. Verwendungszweck

Funktionseigenschaften	
Endotoxinaktivität	7,5-8,5
Gedammtesniveau	<1,0 EU/ml
Genesungsrateschätzungen	>50%
Recovery rate of the original motile spermatozoa after freezing and thawing	SAL 10 ³
Contents are tested by human sperm survival only	
Bottles and caps are M.E.A.-tested	

Empfehlungen
Obwohl es möglich ist, nicht aufbereitetes Spermia einzufrieren, empfehlen wir, dass das Ejakulat auf einem PureSperm-Dichtungsgradient aufbereitet wird und mit PureSperm Wash gewaschen wird, bevor Sperm CryoProtect hinzugefügt wird. Diese Methode entfernt sowohl Samenplasma als auch ROS und ihre Quellen, wodurch die optimale Erholung des beweglichen Spermias nach dem Auftauen gewährleistet wird.

Reagenzien und Ausrüstung
• Sperm CryoProtect und PureSperm Wash
• CryoFluor™
• Sterile Pipetten
• Sterile konische Einweg-Zentrifugierflaschen (z. B. Falcon 2075)
• Sterile Einweg-Kryovazovungsfllaschen oder Kunststoffstrahlrohre

Einfrieren von Spermia mit Sperm CryoProtect

- Gradient-prepared sperm**
 - Add 1 part of Sperm CryoProtect to 3 parts of sample (e.g 100µL PureSperm CryoProtect to 300µL sperm sample),ensuring thorough mixing after adding each drop in order to avoid osmotic shock
 - Fill straws with equal suspension and seal the straws
 - Equilibrate straws in refrigerator for 10 - 60 minutes
 - Place the straws horizontally in nitrogen vapour on the CryoFluor™Straws.
- Close lid/ Leave for 10-30 minutes
- Transfer the straws quickly into the liquid nitrogen and store in liquid nitrogen. Do not touch the straws with your hand

- Thawing of gradient-prepared sperm**
 - Remove straw from liquid nitrogen tank
 - Place straw in water at 37°C for 30 secs
 - Dry surface of straw with sterile tissue paper
 - Cut one end of straw
 - Resuspend contents in 5ml PureSperm Wash by cutting the upper end of the straw. Any sperm suspension remaining in the straw can be expelled using a pipette
 - Centrifuge at 500 x g for 10 minutes. Do not use the brake
 - Aspirate PureSperm Wash supernatant leaving as much liquid as required for desired concentration. No pellet is seen, leave the bottom 100µL fluid

To achieve the correct g force:
www.nidacoin.com/gp

Symbol	
1. Temperature limit	5. Consult instructions for use
2. Use by - see label	6. CE Mark
3. Sterilized using aseptic processing techniques	7. Manufacturer
4. Batch code	8. Intended Use

Empfehlungen
Obwohl es möglich ist, nicht aufbereitetes Spermia einzufrieren, empfehlen wir, dass das Ejakulat auf einem PureSperm-Dichtungsgradient aufbereitet wird und mit PureSperm Wash gewaschen wird, bevor Sperm CryoProtect hinzugefügt wird. Diese Methode entfernt sowohl Samenplasma als auch ROS und ihre Quellen, wodurch die optimale Erholung des beweglichen Spermias nach dem Auftauen gewährleistet wird.

Reagenzien und Ausrüstung
• Sperm CryoProtect und PureSperm Wash
• CryoFluor™
• Sterile Pipetten
• Sterile konische Einweg-Zentrifugierllaschen (z. B. Falcon 2075)
• Sterile Einweg-Kryovazovungsfllaschen oder Kunststoffstrahlrohre

Einfrieren von Spermia mit Sperm CryoProtect

- Gradient-prepared sperm**
 - Add 1 part of Sperm CryoProtect to 3 parts of sample (e.g 100µL PureSperm CryoProtect to 300µL sperm sample),ensuring thorough mixing after adding each drop in order to avoid osmotic shock
 - Fill straws with equal suspension and seal the straws
 - Equilibrate straws in refrigerator for 10 - 60 minutes
 - Place the straws horizontally in nitrogen vapour on the CryoFluor™Straws.
- Close lid/ Leave for 10-30 minutes
- Transfer the straws quickly into the liquid nitrogen and store in liquid nitrogen. Do not touch the straws with your hand

- Thawing of gradient-prepared sperm**
 - Remove straw from liquid nitrogen tank
 - Place straw in water at 37°C for 30 secs
 - Dry surface of straw with sterile tissue paper
 - Cut one end of straw
 - Resuspend contents in 5ml PureSperm Wash by cutting the upper end of the straw. Any sperm suspension remaining in the straw can be expelled using a pipette
 - Centrifuge at 500 x g for 10 minutes. Do not use the brake
 - Aspirate PureSperm Wash supernatant leaving as much liquid as required for desired concentration. No pellet is seen, leave the bottom 100µL fluid

To achieve the correct g force:
www.nidacoin.com/gp

Symbol	
1. Temperature limit	5. Consult instructions for use
2. Use by - see label	6. CE Mark
3. Sterilized using aseptic processing techniques	7. Manufacturer
4. Batch code	8. Intended Use

Empfehlungen
Obwohl es möglich ist, nicht aufbereitetes Spermia einzufrieren, empfehlen wir, dass das Ejakulat auf einem PureSperm-Dichtungsgradient aufbereitet wird und mit PureSperm Wash gewaschen wird, bevor Sperm CryoProtect hinzugefügt wird. Diese Methode entfernt sowohl Samenplasma als auch ROS und ihre Quellen, wodurch die optimale Erholung des beweglichen Spermias nach dem Auftauen gewährleistet wird.

Reagenzien und Ausrüstung
• Sperm CryoProtect und PureSperm Wash
• CryoFluor™
• Sterile Pipetten
• Sterile konische Einweg-Zentrifugierflaschen (z. B. Falcon 2075)
• Sterile Einweg-Kryovazovungsfllaschen oder Kunststoffstrahlrohre

Einfrieren von Spermia mit Sperm CryoProtect

- Gradient-prepared sperm**
 - Add 1 part of Sperm CryoProtect to 3 parts of sample (e.g 100µL PureSperm CryoProtect to 300µL sperm sample),ensuring thorough mixing after adding each drop in order to avoid osmotic shock
 - Fill straws with equal suspension and seal the straws
 - Equilibrate straws in refrigerator for 10 - 60 minutes
 - Place the straws horizontally in nitrogen vapour on the CryoFluor™Straws.
- Close lid/ Leave for 10-30 minutes
- Transfer the straws quickly into the liquid nitrogen and store in liquid nitrogen. Do not touch the straws with your hand

- Thawing of gradient-prepared sperm**
 - Remove straw from liquid nitrogen tank
 - Place straw in water at 37°C for 30 secs
 - Dry surface of straw with sterile tissue paper
 - Cut one end of straw
 - Resuspend contents in 5ml PureSperm Wash by cutting the upper end of the straw. Any sperm suspension remaining in the straw can be expelled using a pipette
 - Centrifuge at 500 x g for 10 minutes. Do not use the brake
 - Aspirate PureSperm Wash supernatant leaving as much liquid as required for desired concentration. No pellet is seen, leave the bottom 100µL fluid

To achieve the correct g force:
www.nidacoin.com/gp

Symbol	
1. Temperature limit	5. Consult instructions for use
2. Use by - see label	6. CE Mark
3. Sterilized using aseptic processing techniques	7. Manufacturer
4. Batch code	8. Intended Use

Empfehlungen
Obwohl es möglich ist, nicht aufbereitetes Spermia einzufrieren, empfehlen wir, dass das Ejakulat auf einem PureSperm-Dichtungsgradient aufbereitet wird und mit PureSperm Wash gewaschen wird, bevor Sperm CryoProtect hinzugefügt wird. Diese Methode entfernt sowohl Samenplasma als auch ROS und ihre Quellen, wodurch die optimale Erholung des beweglichen Spermias nach dem Auftauen gewährleistet wird.

Reagenzien und Ausrüstung
• Sperm CryoProtect und PureSperm Wash
• CryoFluor™
• Sterile Pipetten
• Sterile konische Einweg-Zentrifugierflaschen (z. B. Falcon 2075)
• Sterile Einweg-Kryovazovungsfllaschen oder Kunststoffstrahlrohre

Einfrieren von Spermia mit Sperm CryoProtect

- Gradient-prepared sperm**
 - Add 1 part of Sperm CryoProtect to 3 parts of sample (e.g 100µL PureSperm CryoProtect to 300µL sperm sample),ensuring thorough mixing after adding each drop in order to avoid osmotic shock
 - Fill straws with equal suspension and seal the straws
 - Equilibrate straws in refrigerator for 10 - 60 minutes
 - Place the straws horizontally in nitrogen vapour on the CryoFluor™Straws.
- Close lid/ Leave for 10-30 minutes
- Transfer the straws quickly into the liquid nitrogen and store in liquid nitrogen. Do not touch the straws with your hand

- Thawing of gradient-prepared sperm**
 - Remove straw from liquid nitrogen tank
 - Place straw in water at 37°C for 30 secs
 - Dry surface of straw with sterile tissue paper
 - Cut one end of straw
 - Resuspend contents in 5ml PureSperm Wash by cutting the upper end of the straw. Any sperm suspension remaining in the straw can be expelled using a pipette
 - Centrifuge at 500 x g for 10 minutes. Do not use the brake
 - Aspirate PureSperm Wash supernatant leaving as much liquid as required for desired concentration. No pellet is seen, leave the bottom 100µL fluid

To achieve the correct g force:
www.nidacoin.com/gp

Symbol	
1. Temperature limit	5. Consult instructions for use
2. Use by - see label	6. CE Mark
3. Sterilized using aseptic processing techniques	7. Manufacturer
4. Batch code	8. Intended Use

Empfehlungen
Obwohl es möglich ist, nicht aufbereitetes Spermia einzufrieren, empfehlen wir, dass das Ejakulat auf einem PureSperm-Dichtungsgradient aufbereitet wird und mit PureSperm Wash gewaschen wird, bevor Sperm CryoProtect hinzugefügt wird. Diese Methode entfernt sowohl Samenplasma als auch ROS und ihre Quellen, wodurch die optimale Erholung des beweglichen Spermias nach dem Auftauen gewährleistet wird.

- Αποστειρωμένες με χρήση ασπτικής τεχνικής εμφυτεύσεις
- Κυβώδιος παρτίδας

ES

Use previsto

Optimizado para congelar espermia humano.

Componentes	
Cloruro de sodio	EDTA
Cloruro de potasio	HEPES
Sulfato de magnesio	Glucosa
Dihidrogenofosfato de potasio	Glicerol
Bicarbonato de sodio	Acqua purificata
Privato de sodio	
Lactato de calcio	

Características de rendimiento	
pH	7,5-8,5
Niveles de endotoxinas	<1,0 EU/ml
Tasa de recuperación de los espermatozoides móviles originales después de la congelación y descongelación	> 50 %
Filtrado estéril	SAL 10 ³

• CryoFloater™
• Steriele pipetten
• Steriele conische centrifugebuizen voor eenmalig gebruik (bv. Falcon 2075)
• Steriele cryopreservatiefacons voor eenmalig gebruik of plastic rietjes

Sperma invriezen met Sperm CryoProtect
1a) Sperma dat op gradient geprepareerd is
1-2. Voeg 1 deel Sperm CryoProtect toe aan 3 delen monster (bv. 100µl PureSperm CryoProtect aan 300µl spermamonster) en meng goed in het bevoeggen van elke druppel om een osmotische schok te voorkomen.
3. Vul de rietjes met spermam suspensie en sluit de rietjes af.
4. Equilibreer de rietjes in de koelkast gedurende 10 - 60 minuten
5. Plaats de rietjes horizontaal in stikstofpann of de CryoFloater™Straws. Sluit het dekset. Laet 10-30 minuten staan
6. Breng de rietjes snel over naar de vloeibare stikstof en sla ze in vloeibare stikstof op. Raak de rietjes niet met de hand aan

1b) Ontdoeien van het op gradient geprepareerde sperma
1. Haal een rietje uit de tank met vloeibare stikstof
2. Plaats het rietje gedurende 30 seconden in water van 37°C
3. Droog het oppervlak van het rietje
4. Snijd een uiteinde van het rietje
5. Reussuspensie de inhoud in 5 ml PureSperm Wash door het bovenste uiteinde van het rietje af te snijden. Eventueel resterende spermam suspensie in het rietje kan met een pipet worden uitgedreven
6. Centrifugeer bij 500 x g gedurende 10 minuten. Gebruik de rem niet.
7. Zuig het PureSperm Wash supernatant op en laat daarbij zoveel vloeibare stikstof als nodig is voor de gewenste concentratie. Indien er geen pipet wordt gezien, laat dan de laagste 100µl vloeibare stikstof achter
2a) Onbewerkt ejaculaat
1-2. Voeg 1 deel Sperm CryoProtect toe aan 3 delen monster (bv. 100µl PureSperm CryoProtect aan 300µl spermamonster) en meng goed in het bevoegen van elke druppel om een osmotische schok te voorkomen.
3. Breng 0,8-1,8 ml van het mengsel over op 2 ml cryofacons
4. Plaats de facons in de koelkast (4-5 °C) gedurende 30 min
5. Breivies de facons horizontaal in de vriezer of in stikstofpann, boven het vloeibare stikstofoppervlak op de CryoFloater™Vials. Sluit het dekset. Laet 30 minuten staan
6. Sla in vloeibare stikstof op
2b) Ontdoeien van onbewerkt ejaculaat
1. Haal de facons uit de tank met vloeibare stikstof
2. Plaats de facons in water van 37°C tot er geen ijskristallen meer te zien zijn, ongeveer 2-3 min
3. Verduf het ontdoede materiaal met 0,5 ml PureSperm Wash
4. Breid het 40% en 80% PureSperm dichtheidsgradienten voor, met 1 ml in elke laag. Leg het ontdoede ejaculaat op de gradient
5. Centrifugeer bij 300 x g gedurende 20 minuten.
6. Aspirat alle op. behalve de pellet en 4-6 mm van de PureSperm 80%-laag
7. Utilizeer een nieuwe pipet om de pellet op te zuigen. Breng over naar een nieuwe buis die 4 ml PureSperm Wash bevat
8. Centrifugeer bij 500 x g gedurende 10 minuten.
9. Zuig het PureSperm Wash supernatant op en het monster is klaar voor gebruik

Om de juiste g-kracht te bereiken:
www.nidacn.com/vrmp

Simboli
1. Limite di temperatura
2. Scadenza: vedere etichetta
3. Sterilizzato utilizzando tecniche di lavorazione asettiche
4. Codice lotto
5. Leggere le istruzioni per l'uso
6. Marcatura CE
7. Prodotto
8. Destinazione d'uso

2b) Scongeliamento dell'ejaculato non trattato
1. Rimuovere i tubi dal contenitore di azoto liquido
2. Immergere i tubi in acqua a 37 °C fino a quando non si vedono più cristalli di ghiaccio, all'incirca per 2-3 minuti
3. Diluire il materiale scongelato con 0,5 ml di PureSperm Wash
4. Preparare un gradiente di densità con PureSperm Wash a 40% e 80%, con 1 ml in ogni strato. Stratifcare l'ejaculato scongelato sul gradiente
5. Centrifugare a 300 g per 20 minuti
6. Aspirare tutto tranne il pellet e 4-6 mm dello strato di PureSperm all'80%
7. Utilizzare una pipetta sterile per aspirare il pellet. Trasferire in una provetta nuova contenente 4 ml di PureSperm Wash
8. Centrifugare a 500 g per 10 minuti
9. Aspirare il supernatante di PureSperm Wash: ora il campione è pronto per l'uso

Per ottenere la forza g corretta:
www.nidacn.com/vrmp

Simboli
1. Limite di temperatura
2. Scadenza: vedere etichetta
3. Sterilizzato utilizzando tecniche di lavorazione asettiche
4. Codice lotto
5. Leggere le istruzioni per l'uso
6. Marcatura CE
7. Prodotto
8. Destinazione d'uso

LV

Paredzīti lietotāšana
Opietnizēts cilvēka spermas sasaldēšanas.

Komponenti
Nātrija hlorīds EDTA
Kālija hlorīds HEPES
Magnija sulfāts Glukoze
Kālija dihidroģenofosfāts Glicerols
Nātrija bikarbonāts Citrātiņš ūdens
Nātrija piruvāts
Kālija iaktāts

Veiktspējas īpašības
pH 7,5-8,5
Endotoksīnu līmenis <1,0 EU/ml
Sākējotā spermatozoīdu atgūstamības pakāpe pēc sasaldēšanas un atkausēšanas > 50%
Sērskābes titrētā sāļū koncentrācija SAL 10³
Saturis ir pārbaudīts tikai pēc cilvēka spermas izdzīvošanas.
Pudeles un aizbāzdīs pārbaudīti atbilstoši peles embriju testam (M.E.A.)

Uzglabāšana un stabilitāte
Glabājiet 2–30 °C temperatūrā un nepieļaujiet par šīm vērtībām augstāku vai zemāku temperatūru. Šādos aPureSperm Washākos Sperm CryoProtect uzglabāšana laiks ir 12 mēneši. Derīguma termiņš ir norādīts gan uz pudeles, gan uz kastītes.
Atveriet un aizveriet pudeles atbilstoši aPureSperm Washākos. Kad neļiejat, pēc atvēršanas uzglabāiet temperatūrā no 2 līdz 8 °C. Uz uzstādījuma etiķetes norādītās uzglabāšanas laiks ir spēkā, ja uzstādījums tiek uzglabāts un lietots saskaņā ar ražotāja ieteikumiem.

Sperm CryoProtect ražotājs nav pievienojis antibiotikas, nestabilitas piederības vai konservantus.
Piesardzības pasākumi un brīdinājumi
• Vienmēr izmantojiet aseptiskas procedūras.
• Sperm CryoProtect satur glicerolu, kas ir degļa viela. Materiālu drošības datu lapa ir pieejama pie izpīlītāja vai ražotāja (skatiet vietni www.nidacn.com).
• Neļiejat šķīdumu, ja novērojams tā bakteriālā piesārņojuma pazīmes vai ja aizbāzīs nejauši nonācis saskarē ar nesterilām virsmām.
• Neļiejat saturu, ja aizcizmogūjums ir bojāts.
• Neļieat atkārtoti.
• Saskaņā ar ASU federālajiem testu aktiem šo leriči drīkst ārti tikai ārstam vai tikai pēc ārstā pasūtījuma.

• Līdz, būaudiet atbilstu normatīvajam aktiem, kas regulē ART produktu izmantošanu jūsu valstī.
Ieteikumi
Lai gan neaPureSperm Washārdzātu spermu ir iespējams sasaldēt, pirms Sperm CryoProtect pievienošanas ieteicams ejakulātū ejakulēt PureSperm bīdvana gradientā un mazgāt ar PureSperm Wash šķīdumu. Šī metode nodrošin maksimālu skāks plazmu, kā arī ROS uti no avotus, tādējādi nodrošinot optimālu kustīgo spermatozoīdu atļūaņoanos pēc atkausēšanas.

Reaģenti un aprīkojums
• Sperm CryoProtect un PureSperm Wash
• CryoFloater™
• Sterilas pipetes
• Vienreizlietojamas sterilas koniskas centrifūžas mēģenes (piemēram, Falcon 2075)
• Vienreizlietojami sterili stobriņi krūksoservēšanai vai plastmasas salmiņi

Spermas sasaldēšana ar Sperm CryoProtect
1a) Gradientā sagatavota sperma
1-2. Pievienojiet 1 daļu Sperm CryoProtect 3 daļām parauga (piemēram, 100 µl PureSperm CryoProtect uz 300 µl spermas parauga), pēc kātra pilnā pievienošanas ritīpiļ sajauciet, lai nepieļautu osmotisko šoku.
3. Piepīlīti salminūs ar spermas suspensiju un nosēdītiē tos.
4. Līdzsvarījet salminūs leduskāpī 10-60 minūtes.
5. Novietojiet salminūs horizontālā pozīcijā slāpekļa tvaikos uz CryoFloater™ Straws. Aizveriet vākus.
Atstājet uz 10-30 minūtiēm.
6. Atī pietēiet salminūs uz šķīdru slāpekli un uzglabājet tajā. Nepieskarīēties salminam ar rokām.

1b) Gradientā sagatavotas spermas atkausēšana
1. Izņemiet salminu no šķīdru slāpekļa tvertnes.
2. Ievietojiet salminu ūdenī 37 °C temperatūrā uz 30 sekundēm.
3. Nodīvējet salmina virsmu.
4. Nogriezt vīnu salmina galu.
5. Atkārtoti suspendējet saturu 5 ml PureSperm Wash šķīdumā, nogriezt salmina augšējo galu. Salminūs palikūšo spermas suspensiju var izvērtēt ar pipeti.
6. Centrifūgījet 10 minūtes ar ātrumu 500 x g. Centrifūgījet bez pārtraukuma.
7. Aspirījet PureSperm Wash centrifūgī, atstājet tik daudz šķīduma, cik nepieciešams vēlamajā koncentrācijā. Ja koncentrāts nav redzams, atstājet apakšējos 100 µl šķīdumā.

2a) NeaPureSperm Washārdzātu ejakulātu atkausēšana
1-2. Pievienojiet 1 daļu Sperm CryoProtect 3 daļām parauga (piemēram, 100 µl PureSperm CryoProtect uz 300 µl spermas parauga), pēc kātra pilnā pievienošanas ritīpiļ sajauciet, lai nepieļautu osmotisko šoku.
3. Pārnesiet 0,8 - 1,8 ml miesāniņu uz 2 ml krūogānījam stobriņim.
4. Ievietojiet stobriņus leduskāpī (4-5 °C) uz 30 minūtiēm.
5. Sasaldējet stobriņus horizontālā stikstīvē salīdzētā vai slāpekļa tvaikos virs CryoFloater™ Vials šķīdru slāpekļa virsmas. Aizveriet vākus. Atstājet uz 30 minūtiēm.
6. Uzglabājet šķīdrujā slāpekli.

2b) NeaPureSperm Washārdzātu ejakulātu atkausēšana
1. Izņemiet stobriņus no šķīdru slāpekļa tvertnes.
2. Ievietojiet fakonus ūdenī 37 °C temperatūrā, līdz vairs nav redzami ledus kristāli, apūveni 2-3 min.
3. Atkārtēti atkausēto materiālu ar 0,5 ml PureSperm Wash šķīdumā, nogriezt salmina galu.
4. Sagatavījet 40% un 80% PureSperm bīdvana gradientu ar 1 ml katrā slānī. Uzglabījet ejakulātu slāni uz gradienta.

5. Centrifūgījet 20 minūtes ar ātrumu 300 x g.
6. Aspirījet visu, izņem koncentrātu un 4-6 mm PureSperm 80% sāļa.
7. Izņemojiet jaunu pipeti, lai aspirītu koncentrātu. Pārījet jaunu mēģeni, kas satur 4 ml PureSperm Wash šķīdumā.
8. Centrifūgījet 10 minūtes ar ātrumu 500 x g.
9. Aspirījet PureSperm Wash centrifūgī, un paraugs tagad ir gatavs lietotāšanai.

Kā sasniegt pareizo centrēšanas spēku:
www.nidacn.com/vrmp

Simboli
1. Temperatūras ierobežojums
2. Izlietot līdz – skatīt etiķeti
3. Sterilizē, izmantotā
4. Aseptiskas pakārtības metodes
5. Skatīt lietotāšanas instrukciju
6. CE zīme
7. Ražotājs
8. Paredzētāis lietojums

NL

Beoogd Gebruik
Geoptimaliseerd voor het invriezen van menselijk sperma.
Bestanddelen
Natriumchloride EDTA
Kaliumchloride HEPES
Magnesiumsulfaat Glucose
Kaliumdihydrogenfosfaat Glycerol
Natriumbicarbonaat Gezuiverd water
Calciumnitraat
Prestatiekenmerken
pH 7,5-8,5
Endotoxinegehalte <1,0 EU/ml
Terugwinningspercentage van de oorspronkelijke beweglijke spermatozoa na het invriezen en ontdoien >50%
Steriel getijferd SAL 10³

De inhoud wordt alleen getest op het overleven van menselijk sperma. Flessen en stoppen zijn getest met M.E.A.

OPMERKING WAGH en stabiliteit
Bewaar bij 2 tot 33° C en vermijd temperaturen boven of onder deze waarden. Onder deze omstandigheden heeft Sperm CryoProtect een houdbaarheid van 12 maanden. De vervaldatum staat zowel op de flessen als op de dozen vermeld. De flessen onder aseptische omstandigheden opemen en sluiten. Na opening het product veezwaar bij 2 tot 8°C als het niet wordt gebruikt. De houdbaarheidsdatum op het productetiket is van toepassing als het product wordt opgeslagen en gehanteerd volgens de aanbevelingen van de fabrikant.
Er zijn door de fabrikant geen antibiotica, instabiële additieven of bewaarmiddelen aan Sperm CryoProtect toegevoegd.

Voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen
• Gebruik geen enkele oplossing die teknen van een bacteriële besmetting vertoont of als de stop per opening in contact komt met niet-steriele oppervlakken
• Niet gebruiken als het manipuleerantoonde zegel verbroken is
• Niet hergebruiken
• Volg de Amerikaanse federale wetgeving mag dit product enkel door of voor schrift van een arts verkocht worden
• Controleer of de regelgeving voor het gebruik van ART-producten in uw land wordt nageleefd.

Aanbevelingen
Howei het mogelijk is om onbewerkt sperma in vriezer, raden wij aan om het ejaculaat te prepareren op een PureSperm dichtheidsgradient en het te wassen met PureSperm Wash alvorens Sperm CryoProtect te voegen. Deze methode vermindert zowel zaadstijptama als ROS en hun bronnen en zorgt zo voor een optimaal herstel van beweglijk sperma na ontdoening.

Reagentia en apparatuur
• Sperma CryoProtect en PureSperm Wash

• CryoFloater™
• Steriele pipetten
• Steriele conische centrifugebuizen voor eenmalig gebruik (bv. Falcon 2075)
• Steriele cryopreservatiefacons voor eenmalig gebruik of plastic rietjes

Sperma invriezen met Sperm CryoProtect
1a) Sperma dat op gradient geprepareerd is
1-2. Voeg 1 deel Sperm CryoProtect toe aan 3 delen monster (bv. 100µl PureSperm CryoProtect aan 300µl spermamonster) en meng goed in het bevoegen van elke druppel om een osmotische schok te voorkomen.
3. Vul de rietjes met spermam suspensie en sluit de rietjes af.
4. Equilibreer de rietjes in de koelkast gedurende 10 - 60 minuten
5. Plaats de rietjes horizontaal in stikstofpann of de CryoFloater™Straws. Sluit het dekset. Laet 10-30 minuten staan
6. Breng de rietjes snel over naar de vloeibare stikstof en sla ze in vloeibare stikstof op. Raak de rietjes niet met de hand aan

1b) Ontdoeien van het op gradient geprepareerde sperma
1. Haal een rietje uit de tank met vloeibare stikstof
2. Plaats het rietje gedurende 30 seconden in water van 37°C
3. Droog het oppervlak van het rietje
4. Snijd een uiteinde van het rietje
5. Reussuspensie de inhoud in 5 ml PureSperm Wash door het bovenste uiteinde van het rietje af te snijden. Eventueel resterende spermam suspensie in het rietje kan met een pipet worden uitgedreven
6. Centrifugeer bij 500 x g gedurende 10 minuten. Gebruik de rem niet.
7. Zuig het PureSperm Wash supernatant op en laat daarbij zoveel vloeibare stikstof als nodig is voor de gewenste concentratie. Indien er geen pipet wordt gezien, laat dan de laagste 100µl vloeibare stikstof achter
2a) Onbewerkt ejaculaat
1-2. Voeg 1 deel Sperm CryoProtect toe aan 3 delen monster (bv. 100µl PureSperm CryoProtect aan 300µl spermamonster) en meng goed in het bevoegen van elke druppel om een osmotische schok te voorkomen.
3. Breng 0,8-1,8 ml van het mengsel over op 2 ml cryofacons
4. Plaats de facons in de koelkast (4-5 °C) gedurende 30 min
5. Breivies de facons horizontaal in de vriezer of in stikstofpann, boven het vloeibare stikstofoppervlak op de CryoFloater™Vials. Sluit het dekset. Laat 30 minuten staan
6. Sla in vloeibare stikstof op
2b) Ontdoeien van onbewerkt ejaculaat
1. Haal de facons uit de tank met vloeibare stikstof
2. Plaats de facons in water van 37°C tot er geen ijskristallen meer te zien zijn, ongeveer 2-3 min
3. Verduf het ontdoede materiaal met 0,5 ml PureSperm Wash
4. Breid het 40% en 80% PureSperm dichtheidsgradienten voor, met 1 ml in elke laag. Leg het ontdoede ejaculaat op de gradient
5. Centrifugeer bij 300 x g gedurende 20 minuten.
6. Centrifugeer bij 500 x g gedurende 10 minuten. Gebruik de rem niet.
7. Zuig het PureSperm Wash supernatant op en het monster is klaar voor gebruik

Om de juiste g-kracht te bereiken:
www.nidacn.com/vrmp

Simboli
1. Temperatura maxima
2. Data de expirare: se vedea eticheta
3. Sterilizat utilizand tehnici de prelucrare aseptica
4. Codul lotului
5. Sa se consulte instructiunile de utilizare
6. Marcarea CE
7. Fabricant
8. Scopul prevazut
9. Nivelul de endotoxina
10. Taxa de recuperare din spermatozoidele mobile originale dupa congelare si descongelare
11. Nu utilizati niciunul din aceste dispozitive de incalzire sau de racire
2b) Descongelarea ejaculatului neprocesat
1. Retirați os frascos de la tanque de azoto líquido
2. Coloque os frascos em água a 37 °C até não ser possível observar cristais de gelo, aproximadamente 2-3 minutos
3. Dilua o material descongelado com 0,5 ml de PureSperm Wash
4. Prepare um gradiente de densidade PureSperm 40% e 80%, com 1 ml em cada camada. Coloque o ejaculado descongelado no gradiente
5. Centrifugue a 300 x g durante 20 min
6. Aspire todo, exceto o pellet e 4-6 mm da camada de PureSperm 80%
7. Utilize uma pipeta nova para aspirar o pellet. Transferir para um novo tubo
8. Centrifugue a 500 x g durante 10 min
9. Aspire o sobrenadante de PureSperm Wash e a amostra está agora pronta a ser utilizada
2c) Descongelar espermatozoides preparados com gradiente
1. Remover a palhinha do tanque de azoto líquido
2. Colocar a palhinha em água a 37 °C durante 30 seg.
3. Secar a superfície da palhinha
4. Cortar uma extremidade da palhinha
5. Resuspender o conteúdo em 5 ml de PureSperm Wash colocando a extremidade superior da palhinha. Qualquer suspensão de espermatozoides remanescente na palhinha pode ser retirada com a ajuda de uma pipeta
6. Centrifugar a 500 x g durante 10 minutos. Não acionar o travão
7. Aspirar o sobrenadante PureSperm Wash deixando o líquido necessário para a concentração desejada. Caso não se observe qualquer pellet, deixar 100 µl de líquido no fundo
2d) Ejaculado não processado
1-2. Adicionar 1 parte de Sperm CryoProtect a 3 partes da amostra (por exemplo 100 µl de PureSperm CryoProtect a 300 µl de amostra de espermatozoides), assegurando uma mistura cuidadosa após a adição de cada gota, para evitar o choque osmótico
3. Encher as palhinhas com a suspensão de espermatozoides e selá-las
4. Equilibrar as palhinhas no frigorífico durante 10 - 60 minutos
5. Colocar as palhinhas horizontalmente em vapor de azoto no CryoFloater™Straws. Fechar a tampa. Aguardar 10-30 minutos
6. Transferir rapidamente as palhinhas para a azoto líquido e conservar. Não tocar nas palhinhas com a mão

1) Descongelar espermatozoides preparados com gradiente
1. Remover a palhinha do tanque de azoto líquido
2. Colocar a palhinha em água a 37 °C durante 30 seg.
3. Secar a superfície da palhinha
4. Cortar uma extremidade da palhinha
5. Resuspender o conteúdo em 5 ml de PureSperm Wash colocando a extremidade superior da palhinha. Qualquer suspensão de espermatozoides remanescente na palhinha pode ser retirada com a ajuda de uma pipeta
6. Centrifugar a 500 x g durante 10 minutos. Não acionar o travão
7. Aspirar o sobrenadante PureSperm Wash deixando o líquido necessário para a concentração desejada. Caso não se observe qualquer pellet, deixar 100 µl de líquido no fundo
2a) Ejaculado não processado
1-2. Adicionar 1 parte de Sperm CryoProtect a 3 partes da amostra (por exemplo 100 µl de PureSperm CryoProtect a 300 µl de amostra de espermatozoides), assegurando uma mistura cuidadosa após a adição de cada gota, para evitar o choque osmótico
3. Encher as palhinhas com a mistura para frascos criogénicos de 2 ml
4. Colocar os frascos na horizontal no congelador ou em vapor de azoto, acima da superfície do azoto líquido, nos CryoFloater™Vials. Fechar a tampa. Aguardar 30 minutos
6. Conservar em azoto líquido

2b) Descongelar ejaculado não processado
2. Colocar os frascos do tanque de azoto líquido
2. Colocar os frascos em água a 37 °C, até não ser possível observar cristais de gelo, aproximadamente 2-3 minutos
3. Diluir o material descongelado com 0,5 ml de PureSperm Wash
4. Preparar um gradiente de densidade PureSperm 40% e 80%, com 1 ml em cada camada. Colocar o ejaculado descongelado no gradiente
5. Centrifugar a 300 x g durante 20 min
6. Aspirar todo, exceto o pellet e 4-6 mm da camada de PureSperm 80%
7. Utilizar uma pipeta nova para aspirar o pellet. Transferir para um novo tubo
8. Centrifugar a 500 x g durante 10 min
9. Aspirar o sobrenadante de PureSperm Wash e a amostra está agora pronta a ser utilizada

Para alcançar a força g correta:
www.nidacn.com/vrmp

Simbolo
1. Temperatura maxima
2. Data de expirare: se vedea eticheta
3. Sterilizat utilizand tehnici de prelucrare aseptica
4. Codul lotului
5. Sa se consulte instructiunile de utilizare
6. Marcarea CE
7. Fabricant
8. Scopul prevazut
9. Nivelul de endotoxina
10. Taxa de recuperare din spermatozoidele mobile originale dupa congelare si descongelare
11. Nu utilizati niciunul din aceste dispozitive de incalzire sau de racire
2b) Descongelarea ejaculatului neprocesat
1. Retirați os frascos de la tanque de azoto líquido
2. Coloque os frascos em água a 37 °C, até não ser possível observar cristais de gelo, aproximadamente 2-3 minutos
3. Dilua o material descongelado com 0,5 ml de PureSperm Wash
4. Prepare um gradiente de densidade PureSperm 40% e 80%, com 1 ml em cada camada. Coloque o ejaculado descongelado no gradiente
5. Centrifugue a 300 x g durante 20 min
6. Aspire todo, exceto o pellet e 4-6 mm da camada de PureSperm 80%
7. Utilize uma pipeta nova para aspirar o pellet. Transferir para um novo tubo
8. Centrifugue a 500 x g durante 10 min
9. Aspire o sobrenadante de PureSperm Wash e a amostra está agora pronta a ser utilizada

Para alcanzar la fuerza g correcta:
www.nidacn.com/vrmp

Simbolo
1. Limite de temperatura
2. Usar até - ver rótulo
3. Esterilizado usando técnicas de procesamiento aseptico
4. Código de lote
5. Consultar instrucciones de utilización
6. Marcación CE
7. Fabricante
8. Indicaciones

RO

Scopul prevazut
Optimizat pentru congelarea spermii umane.

Componente
Clorură de sodiu EDTA
Clorură de potasiu HEPES
Sulfat de magneziu Glukoza
Clorură de potasiu Glicerol
Bicarbonat de sodiu Apa purificată
Piruvat de sodiu
Lactat de calciu

Caracteristici de performanță
pH 7,5-8,5
Nivelul de endotoxini <1,0 EU/ml
Rata de recuperare a spermatozozilor originali cu motilitate după congelare și descongelare > 50 %
Filtrat steril
Conținutul sunt testate doar prin supravegherea spermii umane
Flacone și dopurile sunt testate M.E.A.

Stroici ostrozności i ostrazeżenia
Przez cały czas stosować procedury aseptyczne.
• Preparat Sperm CryoProtect zawiera glukozy, który jest łatwopalny. Karta charakterystyki materiału jest dostępna u dystrybutora lub producenta (patrz www.nidacn.com).
• Nie należy używać roztworu, który wykazuje oznaki skażenia bakteriynego lub którego korek miał przypadkowy kontakt z niejałowymi powierzchniami.
• Nie używać roztworu, jeśli plomba umożliwiająca łatwe stwierdzenie naruszenia została przetrwana.
• Produkt jest przeznaczony do jednorazowego użycia.
• Prawo federalne (USA) ogranicza sprzedaż tego wyrobu do sprzedaży przez lekarza lub na jego zlecenie.
• Należy sprządzić zgodnie z przepisami regulującymi stosowanie produktów ART w danym kraju.

Zalecenia
Chociaż możliwe jest zamrożenie nieprzetworzonego nasienia, zalecamy przygotowanie ejakulatu na gradientie gęstości PureSperm i przemycie go preparatem PureSperm Wash przed dostaniem Sperm CryoProtect. Metoda ta usowa oszczędza nasienie, jak również ROS i ich źródła, zapewniając tym samym optymalną regenerację zdźdnych do poruszania się plemników ro rozmrożeniu.

Odczynniki i sprząz
• Sperm CryoProtect i PureSperm Wash
• CryoFloater™
• Jאלowe pipety
• Jednorazowe jאלowe probówki stożkowe do wirowek (np. Falcon 2075).
• Jednorazowe jאלowe folki lub słonki z tworzywa sztucznego do krzykoservacji.

Zamrażanie plemników za pomocą Sperm CryoProtect
1-2) Preparat nasienia w gradientie gęstości
1-2. Dodac 1 część Sperm CryoProtect 3 części próbki (np. 100 µl PureSperm CryoProtect do 300 µl próbki nasienia), zapewniając dokładne wymieszanie po dodaniu każdej kropli w celu uniknięcia szoku osmotycznego.
3. Wypełnić słonki zawieszając nasienie i uszczelnic je.
4. Poziwiesić słonki w lodówce (4-5°C) na 30 minut.
5. Umieszczyć poziomio słonki w aparach azotu na CryoFloater™Straws. Zamknąć pokrywe. Pozostawić na 10-30 minuty.
6. Szybko przemieścić słonki do ciekiego azotu i przechowywać je w ciekłym azocie.

1b) Rozmrażanie preparatu nasienia w gradientie gęstości
1. Wyjąć słonkę ze zbiornika ciekłego azotu.
2. Umieszczyć słonki w wodzie o temperaturze 37°C na 30 sekund.
3. Osuszyć powierzchnię słonki.
4. Odciąć jeden koniec słonki.
5. Ponownie zawiesić zawartość w 5 ml PureSperm Wash poprzez przecięcie górnego końca słonki. Pozostała w słonce zawieszona substancja może zostać usunięta za pomocą pipety.
6. Wirować przez 10 minut z siłą 500 x g. Nie używać hamulca.
7. Wciągnąć supernatant PureSperm Wash zostawiając tyłe płynu, ile potrzeba do uzyskania pożądanego stężenia. Jeśli nie widac żadnego osadu, pozostawić na dnie 100 µl płynu.

2a) Nieprzetworzony ejakulat
1-2. Dodac 1 część Sperm CryoProtect 3 części próbki (np. 100 µl PureSperm CryoProtect do 300 µl próbki nasienia), zapewniając dokładne wymieszanie po dodaniu każdej kropli w celu uniknięcia szoku osmotycznego.
3. Przemiesić 0,8-1,8 ml mieszaniny do krzyofoliak o pojemności 2 ml.
4. Umieszczyć folki w lodówce (4-5°C) na 30 minut.
5. Zamrozić folki poziomio w zamrażarce lub w aparach azotu, nad powierzchnię ciekłego azotu na folkach CryoFloater™Vials. Zamknąć pokrywe. Pozostawić na 30 minuty.
6. Przechowywać w ciekłym azocie.

2b) Rozmrażanie nieprzetworzonego ejakulatu
1. Wyjąć folki ze zbiornika ciekłego azotu.
2. Umieszczyć folki w wodzie o temperaturze 37°C, aż nie będzie widac kryształków wody, na około 2-3 minuty.
3. Rozseczyć rozmrzonym materiał za pomocą 0,5 ml preparatu PureSperm Wash.
4. Przygotować gradient gęstości PureSperm 40% i 80%, z 1 ml w każdej warstwie. Nakładając rozmrozonny ejakulat na gradient.
5. Odwirować przez 300 x g przez 20 min.
6. Wciągnąć wszystko z wyjątkiem osadu i 4-6 mm warstwy 80% preparatu PureSperm Wash.
7. Użyć nowej pipety do wciągania osadu. Przemiesić do nowej probówki zawierającej 4 ml preparatu PureSperm Wash.
8. Odwirować przez 500 x g przez 10 minut.
9. Odessać supernatant PureSperm Wash — probka jest gotowa do użycia.

Użytkwanie odpowiedniej siły g:
www.nidacn.com/vrmp

Simboli
1. Temperatura maxima
2. Data de expirare: se vedea eticheta
3. Sterilizat utilizand tehnici de prelucrare aseptica
4. Codul lotului
5. Sa se consulte instructiunile de utilizare
6. Marcarea CE
7. Fabricant
8. Scopul prevazut
9. Nivelul de endotoxina
10. Taxa de recuperare din spermatozoidele mobile originale dupa congelare si descongelare
11. Nu utilizati niciunul din aceste dispozitive de incalzire sau de racire
2b) Descongelarea materialului ejaculat neprocesat
1. Se scoate palul din rezervorul cu azot lichid
2. Se introduce foliele în apă la 37 °C până când nu se mai văd cristale de gheață, timp de aproximativ 2-3 minute
3. Se diluează materialul descongelat cu 0,5 ml de PureSperm Wash
4. Se prepară un indicator de densitate de 40 % și 80 % PureSperm, cu 1 ml din fiecare strat. Se introduce în strat de material de ejaculat descongelat pe indicator
5. Se centrifugă la 300 x g timp de 20 de minute
6. MSe aspiră totul, cu excepția granulei și 4-6 mm din stratul de PureSperm 80 %
7. Se utilizează o nouă pipetă pentru a aspira granula. Se transferă într-o eprubetă nouă care conține 4 ml de PureSperm Wash
8. Se centrifugă la 500 x g timp de 10 minute
9. Se aspiră supernatantul PureSperm Wash iar proba este acum gata pentru utilizare

2a) Material ejaculat neprocesat
1-2. Se adaugă 1 parte de Sperm CryoProtect la 3 părți de probă (de exemplu, 100 µl PureSperm CryoProtect la 300 µl de probă de spermă), asigurând amestecarea completă după adăugarea fiecărei picături pentru a evita șocul osmotic
3. Se transferă 0,8-1,8 ml de amestec în folie de erogație de 2 ml
4. Se introduce foliele în frigider (4-5 °C) timp de 30 de minute
5. Se congelază foliele orizontale în congelator sau în vaporii de CryoFloater™ Straws. Se închide capacul. Se lasă timp de 10-30 minute
6. Se păstrează în azot lichid

1b) Decongelarea spermiei preparate cu indicator
1. Se scoate palul din rezervorul cu azot lichid
2. Se introduce foliele în apă la 37 °C timp de 30 de secunde
3. Se diluează materialul descongelat cu 0,5 ml de PureSperm Wash
4. Se prepară un indicator de densitate de 40 % și 80 % PureSperm, cu 1 ml din fiecare strat. Se introduce în strat de material de ejaculat descongelat pe indicator
5. Se centrifugă la 300 x g timp de 20 de minute
6. MSe aspiră totul, cu excepția granulei și 4-6 mm din stratul de PureSperm 80 %
7. Se utilizează o nouă pipetă pentru a aspira granula. Se transferă într-o eprubetă nouă care conține 4 ml de PureSperm Wash
8. Se centrifugă la 500 x g timp de 10 minute
9. Se aspiră supernatantul PureSperm Wash iar proba este acum gata pentru utilizare

2b) Decongelarea materialului ejaculat neprocesat
1. Se scoate palul din rezervorul cu azot lichid
2. Se introduce foliele în apă la 37 °C până când nu se mai văd cristale de gheață, timp de aproximativ 2-3 minute
3. Se diluează materialul descongelat cu 0,5 ml de PureSperm Wash
4. Se prepară un indicator de densitate de 40 % și 80 % PureSperm, cu 1 ml din fiecare strat. Se introduce în strat de material de ejaculat descongelat pe indicator
5. Se centrifugă la 300 x g timp de 20 de minute
6. MSe aspiră totul, cu excepția granulei și 4-6 mm din stratul de PureSperm 80 %
7. Se utilizează o nouă pipetă pentru a aspira granula. Se transferă într-o eprubetă nouă care conține 4 ml de PureSperm Wash
8. Se centrifugă la 500 x g timp de 10 minute
9. Se aspiră supernatantul PureSperm Wash iar proba este acum gata pentru utilizare

2a) Material ejaculat neprocesat
1-2. Se adaugă 1 parte de Sperm CryoProtect la 3 părți de probă (de exemplu, 100 µl PureSperm CryoProtect la 300 µl de probă de spermă), asigurând amestecarea completă după adăugarea fiecărei picături pentru a evita șocul osmotic
3. Se transferă 0,8-1,8 ml de amestec în folie de erogație de 2 ml
4. Se introduce foliele în frigider (4-5 °C) timp de 30 de minute
5. Se congelază foliele orizontale în congelator sau în vaporii de CryoFloater™ Vials. Se închide capacul. Se lasă timp de 10-30 minute
6. Se păstrează în azot lichid