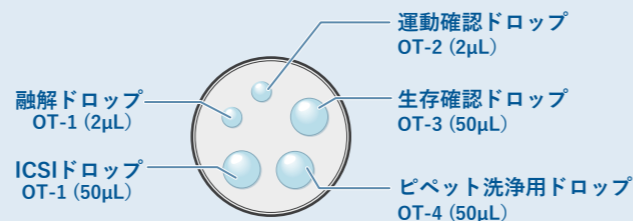




微量精子の融解手技

※このプロトコールの内容は、公式YouTubeにて動画でご覧いただけます。

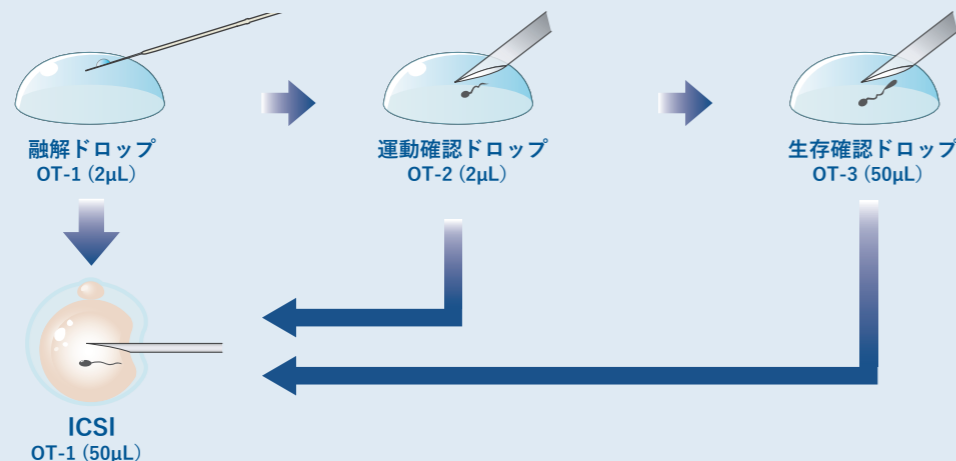
01 右記のようにOligospermia Thawing Kitを用いて精子融解・ICSI用ディッシュの準備をします。5%CO₂インキュベータで2時間以上平衡させます。



02 液体窒素からCryotop®-wideを取り出し、2秒間空气中で静止させ融解します。

ディッシュ内の融解(OT-1)ドロップにCryotop®-wideの先端を浸漬し精子を回収します。精子の運動が確認出来たら、即時にICSIを実施します。

- 精子が不動だった場合
運動確認(OT-2)ドロップ内で運動性を確認。確認後、ICSIを実施します。
- 運動確認ドロップでも不動の場合
生存確認(OT-3)ドロップ内で生存性を確認(生存精子は精子尾部が膨化します)。確認後、ICSIを実施します。



RELATED PRODUCTS 関連製品

精子凍結用浮き台セット

REF	製品名	内容量
84030	精子凍結用浮き台セット	1個

SF-FRBD 精子凍結用浮き台

REF	製品名	内容量
84021	SF-FRBD	2個

Blue Box 精子用 小

REF	製品名	内容量
84012	Blue Box 精子用 小	1個

Cryotop®-wide

REF	コード	内容量
81016	Cryotop-wide(G)	10本/パック
81017	Cryotop-wide(R)	10本/パック
81018	Cryotop-wide(W)	10本/パック
81019	Cryotop-wide(B)	10本/パック
81020	Cryotop-wide(Y)	10本/パック

Micro Tools TESE Pick Upピペット

REF	コード	内容量
71410	MT-TESE30	10本/箱

改良のため予告なく仕様を変更することがありますのでご了承ください。

株式会社北里コーポレーション

本社 : 〒416-0932 静岡県富士市柳島100番地10
東京オフィス : 〒105-0012 東京都港区芝大門一丁目1番8号

URL <https://www.kitazato.co.jp/> Mail info@kitazato.co.jp

お電話でのお問い合わせ 0120-457-454
FAXでのご注文先 0120-111-471

PRODUCT CATALOGUE
Oligospermia
Cryopreservation



Happiness,
for the Next Generations

- Cryotop®-wideを用いた微量精子凍結、融解液のキットです。
- 凍結液にGlycerolを使用せずSucroseのみを用いています。
- 融解後に精子の運動性および生存性の速やかな判定が可能です。
- Cryotop®-wideは10本/パックで個別購入いただけます。(REF. 81016、81017、81018、81019、81020)

共同開発：セントマザー産婦人科医院 院長 田中 温 先生 / 株式会社北里コーポレーション

REF	コード	内容量	
92231	Oligospermia Cryo Kit	Cryotop®-wide(white)	2本
		OC-1(Collagenase)	0.5 mL×1
		OC-2(Sperm Medium)	0.5 mL×1
		OC-3(Sperm Freeze(SF4))	0.5 mL×1
92232	Oligospermia Thawing Kit	OT-1(Sperm Medium)	0.5 mL×1
		OT-2(Pentoxifylline)	0.5 mL×1
		OT-3(HOST Solution)	0.5 mL×1
		OT-4(PVP3%)	0.5 mL×1

成分

Calcium Chloride / Collagenase / Gentamicin / Glucose / HEPES / Human serum albumin / Magnesium sulfate / Pentoxifylline / Polyvinylpyrrolidone / Potassium chloride / Potassium phosphate / Sodium bicarbonate / Sodium chloride / Sodium lactate / Sodium pyruvate / Sucrose

品質管理

OC-1 / OC-2 / OC-3 / OT-1 / OT-2 / OT-3 / OT-4
 pH 7.2-7.6 / 浸透圧 / エンドトキシン <0.25EU/mL / 無菌試験 / Sperm Survival(24h) ≥80% / Sperm Penetration Assay ≥3
 冷蔵保存 2~8°C
 有効期限 製造日より6ヶ月

Cryotop®-wide(white)

無菌試験 / エンドトキシン ≤0.5EU/device / Mouse Embryo Assay ≥80% / 外観及び清浄度 / シート部引張試験 ≥5N / 滅菌済み
 有効期限 製造日より3年

RESULT 臨床データ

分類	患者数	移植 周期数	融解後の 回復率 (%)	融解後の 生存率 (%)	受精率 (%)	平均移植胚数 (最小-最大)	平均凍結胚数 (最小-最大)
凍結射出精子	28	60	97.8 [510/521]	87.1a [444/510]	52.7b [224/425]	1.52 (1-2)	0.72 (0-1)
凍結精巣内精子	20	18	92.7 [152/164]	60.5a' [92/152]	37.2b' [29/78]	1.73 (1-2)	0.53 (0-1)
新鮮射出精子	31	107	新鮮精子のため データなし	新鮮精子のため データなし	52.2 [302/579]	1.41 (1-2)	1.83 (0-4)

a-a' and b-b': p<0.05 (カイ二乗検定)

提供：セントマザー産婦人科医院 田中 温先生

REFERENCE 参考文献

- Endo et al. Clinical and neonatal outcomes of individually vitrified human sperm with Cryotop and Cell Sleeper. Cryobiology. 2022 Oct;108:78-81.



北里コーポレーション
公式YouTube

PROTOCOL プロトコール

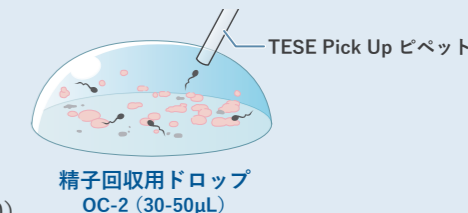
微量精子の回収および凍結手技 実施例

※このプロトコールの内容は、公式YouTubeにて動画でご覧いただけます。

- 01** ※射出精子の場合は**02**から始めます。
 Oligospermia Cryo Kit のOC-1を用いて
 ガラスボトムディッシュに精子回収用ドロップを作ります。
 その中に採取した精細管を入れ、27G注射針を用いて細切します。

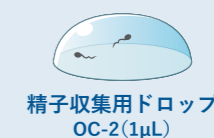


- 02** Oligospermia Cryo Kit のOC-2を用いて
 ガラスボトムディッシュに精子回収用ドロップを作ります。

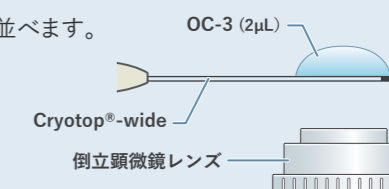


隣に精子収集用ドロップ(1μL)を作ります。

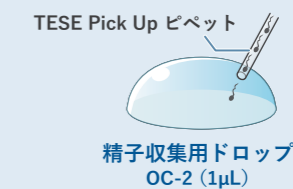
精子回収用ドロップの中から良好精子をTESE Pick Up ピペット (REF. 71410)
 で吸引し精子収集用(OC-2)ドロップに集めます。



- 03** Cryotop®-wideとディッシュ両方を視認できるように倒立顕微鏡下に並べます。
 Cryotop®-wide上にOC-3を用いて、2μLのドロップを作成します。



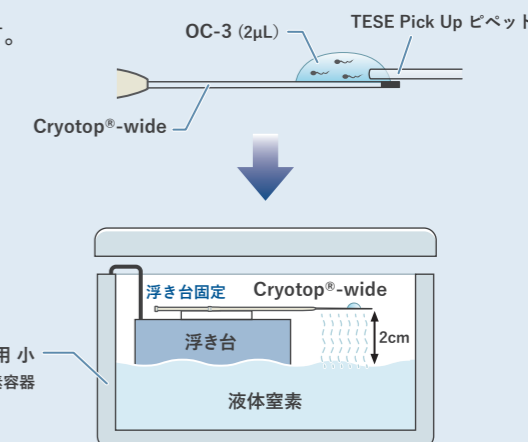
- 04** 精子を尾部からTESE Pick Up ピペット(REF. 71410)で吸引し、
 OC-3ドロップに精子を素早く移します。



Blue Box 精子用 小(REF. 84012)に液体窒素を入れます。

Cryotop®-wideを直ちに浮き台(REF. 84021)にのせ、
 液体窒素の蒸気(液面から2cm)に2分間暴露させ凍結します。

2分後、液体窒素に投入し その後、液体窒素タンクに移して保存します。



Blue Box 精子用 小
発泡スチロール製液体窒素容器