PRODUCT CATALOGUE

Calcium Ionophore

- ICSI後の卵子活性化処理に用います。
- 光による品質劣化を抑え、気密性をより高めるために、遮光容器を採用しております。
- 濃度は10μMに調節済みですので、そのままご利用いただけます。

※Calcium Ionophoreは光に弱いため、光を避け、冷蔵庫で保管ください。

Calcium Ionophore with Phenol Red

REF	コード	仕様環境	内容量
94251	CIR-10	5-6%CO_2気相下	10mL
94254	CIR-5		5mL
94253	CIR-1.0×5		1.0mL×5

Calcium Ionophore with HEPES

REF	コード	仕様環境	内容量
94260	CIM-10	大気下	10mL
94262	CIM-5		5mL
93263	CIM-1.0×5		1.0mL×5

成分

Calcium Chloride / Calcium Ionophore / Dextran / DMSO / Gentamicin / Glucose / Magnesium Sulfate / Potassium Chloride / Potassium Phosphate / Sodium Bicarbonate / Sodium Chloride / Sodium Lactate / Sodium Pyruvate
コードに「R」あり：Phenol Red
コードに「M」あり：HEPES

品質管理

pH 7.2-7.6 / 浸透圧 270-295mOsm/L / エンドトキシン<0.25EU/mL / 無菌試験 / Mouse Embryo Assay ≥80%
冷蔵保存　2～8°C
有効期限　CIR：製造日より4ヶ月　CIM：製造日より8ヶ月

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

Copyright© Kitazato Corporation All Rights Reserved. | v.3.0 2023.12.08

PROTOCOL プロトコール

CIR(Hepesなし)を利用する場合

使用例　：5-6%　CO_2気相下（CO_2または、マルチガスインキュベーター内）

01 ICSI開始前に右図の様に5ウエルマルチプレート（Ref 1502030）に 1 mlずつ分注し、2時間以上インキュベータ内で平衡します。※[1]

02 ICSI後15～30分後に卵子を **01**で平衡したCIRに移し、インキュベータ内で15分間静置（活性化）します。

03 15分後にHTFで卵子を洗浄し、ICSI後の卵子と同様の操作に移ります。

※[1] Hypure™Oil(Heavy / Light) を重層した場合平衡時間は 3～4 時間となります。

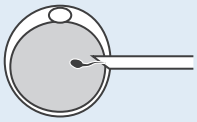
CIM(Hepesあり)を利用する場合

使用例　：大気下遮光（インキュベータ外）

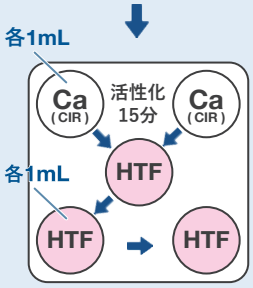
01 ICSI開始前に、右図の様に5ウエルマルチプレート（Ref 1502030）に 1 mlずつ分注し、遮光し37°Cにて、30分以上加温します。※[1]

02 ICSIの15～30分後に卵子を **01** で加温したCIMに移し、大気下で遮光し37°Cにて 15分間静置（活性化）します。

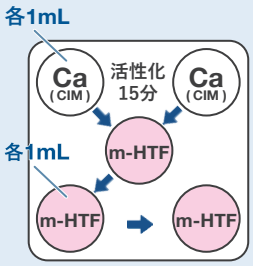
03 15分後に卵子をm-HTFで洗浄し、ICSI後の卵子と同様の操作に移ります。



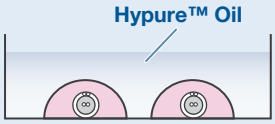
ICSI後15～30分後に
Calcium Ionophoreに移す



HEPESなしの場合
インキュベーター内



HEPESありの場合
大気下遮光37°C



通常のICSI卵子と同様に培養
翌日受精確認

RESULT 臨床データ

受精障害に対するカルシウムイオノフォアの有効性

Maturation and fertilisation rates

Type of technique	Conventional ICSI	AOA	P value
Oocyte numbers	605	743	-
Matured oocytes	509	616	-
2PN/MII rate	67/509 (13.1%)	314/616 (51.0%)	<0.001
Abnormal fertilization rate	40/509 (7.8%)	27/616 (4.4%)	NS
Degeneration rate	31/509 (6.1%)	52/616 (8.4%)	NS

Alberto Tejera, Ph.D. et al. Int J Fertil Steril, Vol 15, No 4, October-December 2021

RELATED PRODUCTS 関連製品

- HTFS　（REF 93441）
- HTFRS　（REF 93442）
- HTFMS（REF 93443）
- HTFMRS　（REF93444）
- 5ウエルマルチプレート（REF 1502030）
- Hypure™Oil　（REF Heavy：93621、Light：93521）