



Streamline your process  
Safeguard the Future

# Vit Kit-NX

胚・卵子凍結融解用培地

# Vit Kit-NX の組成

Vit Kit-NX	VS	従来の胚・卵子凍結融解用培地
CSCMベース ヒト胚培養用培地		M199ベース ニワトリ胚線維芽細胞用
HEPES/MOPS 二重緩衝剤		HEPES 単一緩衝剤

患者様の不妊治療を支援するためには、IVF サイクルのあらゆるステージにおいて胚と卵子を保護することが重要です

従来の多くの胚・卵子凍結融解培地は、ニワトリ胚線維芽細胞用であるM199を基礎培地とし、単一緩衝剤を採用しています。この基礎培地をヒト胚用にするだけで、IVFサイクルをシームレスに行うことができれば、胚の高い生存率が期待できます。

Vit Kit-Freeze NX と Vit Kit-Warm NX は、胚・卵子凍結融解プロセスを簡略化する最新の胚・卵子凍結融解培地です。

各キットは凍結融解プロセスに特化しており、ヒト胚用培養液（CSCM）をもとにした組成からなります。Vit Kit-NX はヒト用培養液をベースにすることで、体外操作・胚培養・ビトリフィケーションをシームレスにすることができます。

また、現在まで顕在化することのなかったニーズにも対応することが可能です。先進的な組成により、胚や卵子の高い生存率を含む安定した結果が期待できます。

## 卵子凍結時の性能

### Vit Kit-NXで凍結融解した場合のパフォーマンス

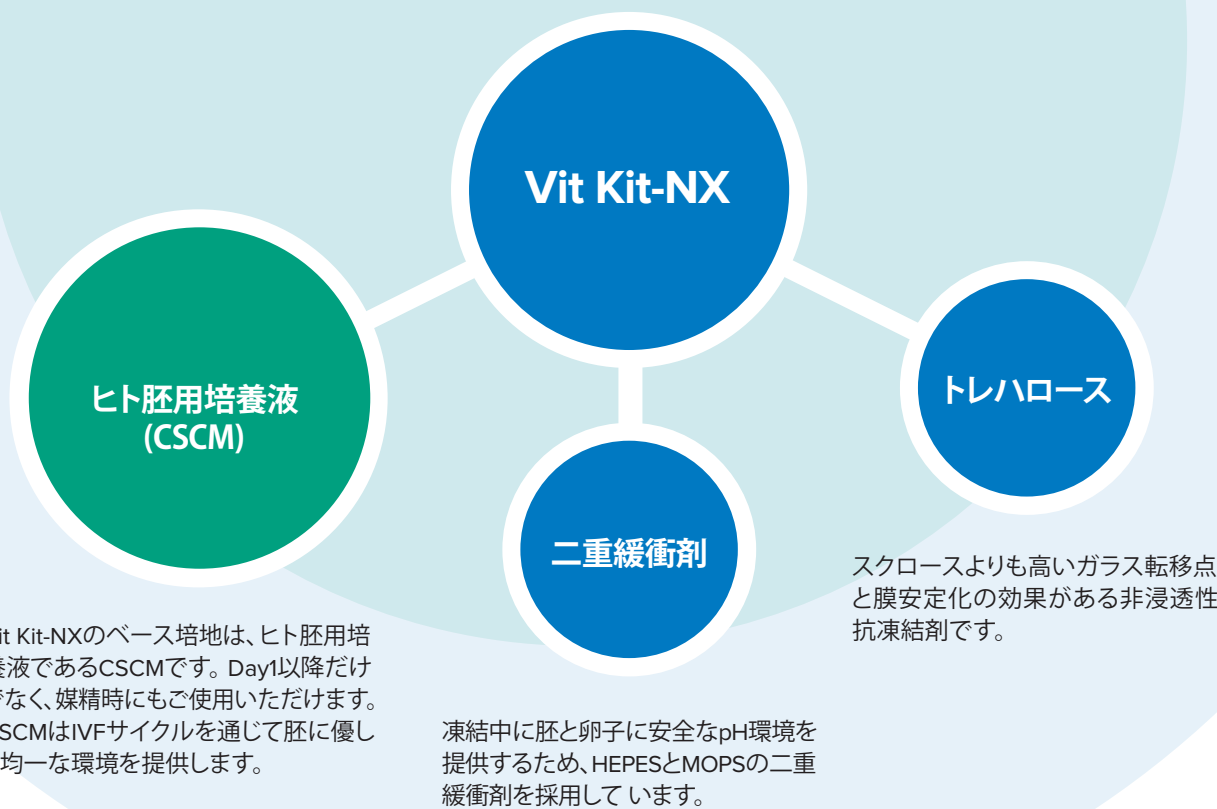
融解数 (N)	123
生存率	98.4%
受精率	79.3%
胚盤胞到達率	61.5%
正倍数率	74.1%
臨床妊娠率	63.0%

123個（被験者22名）の卵子をVit Kit-NXを用いて凍結融解しました。

本データは、米国のOvation Donor Services Scientific AdvancementのVice PresidentであるDr. Matthew “Tex” VerMilyea先生からご提供いただきました。

# 理想的な培養環境の実現

胚培養・体外操作用培地の主成分をベースにすることで胚・卵子への負担を軽減できます。



## 受精卵凍結時の性能比較

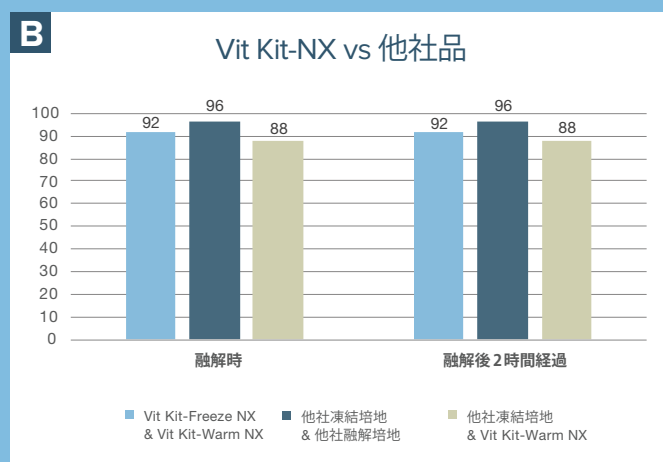
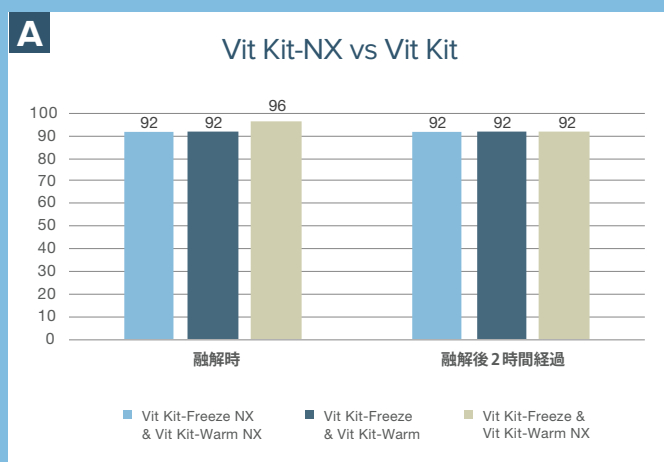
	Vit Kit-NX導入前	Cross-Warming	Vit Kit-NX導入後
	Vit Kit - Freeze & Vit Kit - Thaw	Vit Kit - Freeze & Vit Kit - Warm NX	Vit Kit - Freeze NX & Vit Kit - Warm NX
融解数	2,343	310	229
生存率	97.7%	99.2%	98.8%
移植率	78.4%	81.9%	89.1%
着床率	49.6%	54.0%	56.5%
臨床妊娠率	56.0%	60.0%	60.3%

凍結培地、融解培地としてVit Kit-NXを用いた時に高いパフォーマンスを示しました。評価手順として、まず胚をVit Kit-Freeze (従来品) でガラス化し、Vit Kit-Warm NX (新製品) で融解しました。すると、Vit Kit-Thaw (従来品) を使用して融解した場合と同等の結果が得られました。

次にVit Kit-Freeze NX (新製品) でガラス化し、Vit Kit-Warm NX (新製品) で融解しても、成績は維持されました。これはVit Kit-NXへのスムーズな切り替えが可能であることを示しています。

本評価は米国テキサス州のHouston Fertility Instituteが実施しました。

# 様々な凍結培地と互換性があり、安定した生存率が見込めます



Vit Kit(A)と他社品(B)で凍結したヒト卵子 (MII期) どちらも、Vit Kit-Warm NXで融解できます。凍結保存していたMII期卵子を、凍結用デバイスCryolockを用いて、異なる凍結培地で再凍結し、融解時点と融解後CSCM-NXで2時間回復培養した時点で、MII期卵子の生存率を測定しました。本評価は、米国アリゾナ州フェニックスのWorld Egg Bankとの共同研究で実施しました。

## Vit Kit-NX vs 他社品 臨床妊娠率の比較

	Vit Kit - Freeze NX & Vit Kit - Warm NX	他社凍結融解培地
融解数 (N)	65	69
臨床妊娠率	58.5%	49.3%

Vit Kit-NXと他社品を用いて、それぞれ凍結融解したDay5胚を単一胚移植し、臨床妊娠率を算出しました。データは2020年5月から2021年1月に収集されたものであり、山下湘南夢クリニック様からご提供いただきました。

# 胚・卵子のストレスを低減するために

Vit Kit-NX、CSCM (ヒト胚用培養液) およびMHM (体外操作培地) を併用することで、IVFの各ステージ間で起こり得る、培地環境変化による胚・卵子へのストレスを低減します。

胚・卵子へのストレスの低減、  
ラボのプロセス簡略化、  
高生存率が期待できます。



## 信頼性のある組成

Vit Kit-NXは、従来品であるVit Kitのうち、以下の特徴を継承しています。

- DMSOおよびエチレングリコール (浸透性抗凍結剤)
- DSS代替血清
- ゲンタマイシン (抗生物質)



# 汎用性の高い凍結融解培地

## Vit Kit-Freeze NX

Vit Kit-Freeze NXは、卵子、前核期受精卵、分割期胚、および胚盤胞期胚に使用できる凍結培地です。

- 当社のマイクロドロッププロトコルを用いることで、培地の使用量を抑え、コストを削減
- Ready-to-use処方
- あらゆる凍結デバイスに適合
- フェノールレッド不含

## Vit Kit-Warm NX

Vit Kit-Warm NXは、卵子、前核期受精卵、分割期胚、および胚盤胞期胚に使用できる融解培地です。

- 汎用性の高いキット構成でワークフローを簡略化
- Ready-to-use処方
- フェノールレッド不含

## 注文情報

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	使用期限	追加情報
554-36823	90186-WK	Vit Kit - Freeze NX (ES液)	1mL×5		- ジメチルスルホキシド (DMSO) およびエチレングリコール含有
551-36833	90187-WK	Vit Kit - Freeze NX (VS液)	1mL×5		- 20% (v/v) デキストラン血清サプリメント (DSS) 添加により最終濃度HSA (10 mg/mL) + デキストラン (4 mg/mL)
550-36783	90179-WK	Vit Kit - Warm NX (TS液)	2mL×5	開封後2週間 製造日から1年間	
557-36793	90180-WK	Vit Kit - Warm NX (DS液)	1mL×5		- 20% (v/v) デキストラン血清サプリメント (DSS) 添加により最終濃度HSA (10 mg/mL) + デキストラン (4 mg/mL)
550-36803	90181-WK	Vit Kit - Warm NX (WS液)	1mL×5		

Vit Kit-Freeze NXおよびVit Kit-Warm NXは、卵子(MII期)、前核期(PN)、Day3および胚盤胞に使用できます。本製品は、10 mg/mLのヒト血清アルブミン(HSA)および4 mg/mLのデキストランで構成された代替血清サプリメント(DSS)が20%(v/v)添加されています。

本製品は薬機法の定めるところの「医薬品」「医薬部外品」ではありません。

※カタログに記載された製品および仕様は2021年12月現在。製品の改良などのために予告なしに変更(仕様変更、製造中止を含む)することがあります。

FUJIFILM Irvine Scientificとそのロゴ、Vit Kit、Continuous Single Culture、およびMHMは、FUJIFILM Irvine Scientific, Inc. の商標としてさまざまな管轄区域で登録されています。他のすべての登録商標はそれぞれの所有者に帰属します。

©2019 FUJIFILM Irvine Scientific P/N002690-JP Rev.05

販売元: **富士フイルム 和光純薬株式会社**

〈 製品に関するお問合せ 〉

東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号  
TEL: 03-6225-2562 FAX: 03-3242-6501

〈 ご注文 〉

戸田事業所 〒335-0026 埼玉県戸田市新曾南三丁目17番35号  
TEL: 048-433-2063 FAX: 048-433-2112  
☎0120-41-1581