



クーパーサージカル 精子調整関連メディアウム

Integrated solutions for sperm evaluation,
preparation & selection

ORIGIO • SAGE • Humagen • TPC • K-Systems • RI • Wallace • LifeGlobal • CooperGenomics

密度勾配法用メEDIUM



ORIGIO® Gradient Series™



PureCeption®

ORIGIO® Gradient Series™

- ・ アルカリ性寄りの高pH環境による精子の運動性の向上
- ・ 抗酸化作用を有するHSA添加量を最適化
- ・ 自社で独自開発したシリカコロイド粒子を採用
- ・ 密度勾配による分離中の精子がさらされる環境を改善する浸透圧
- ・ HEPES添加培養液のため、平衡化は不要
- ・ 低エンドトキシンレベル

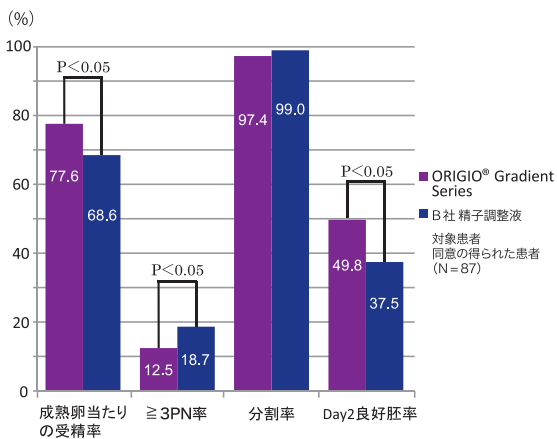


図3. 成熟卵当たりの受精率、多精子受精率、Day2良好胚率

source: IVF跡田クリニック ASRM (2017)

使用条件

連続密度勾配 (80%) にて500 xg 25 min.遠心処理後、精子洗浄液にて300 xg 5 min.遠心、Swim upにて30 min. 静置、受精及び胚培養の培養液は同一のものを使用 (ICSI症例は含まず)

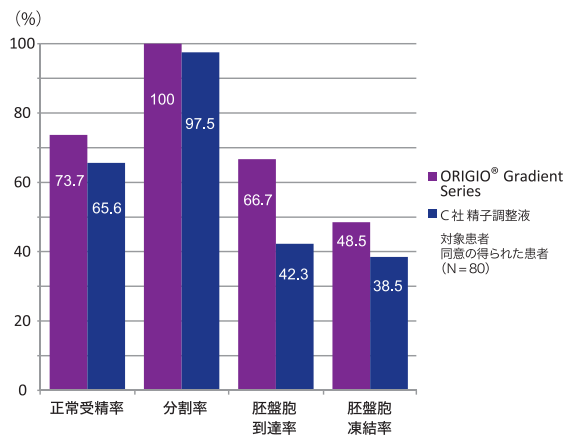


図4. 媒精卵当たりの正常受精率、分割率、胚盤胞到達率、胚盤胞凍結率

source: 山下湘南夢クリニック 日本臨床エンブリオロジスト学会 (2018) 有意差なし

使用条件

2層密度勾配 (80%/60%) にて600 xg 15 min.遠心処理後、精子洗浄液にて400 xg 5 min.遠心、受精及び胚培養の培養液は同一のものを使用 (ICSI症例は含まず)

PureCeption®

- ・ シリカコロイドをシランでコーティングした粒子を使用
- ・ HEPES添加培養液のため、平衡化は不要
- ・ 100%、80%、40%の三種類を用意

精子洗浄用メディウム



ORIGIO® Sperm Wash



Sperm Preparation Medium

ORIGIO® Sperm Wash

- 抗酸化作用成分を含有するHSA添加量を増量 HSA10 mg/mL
- HEPESバッファーと重炭酸イオン濃度の最適化により精子の運動性と受精能力を改善
- 低エンドトキシンレベル

Sperm Preparation Medium

- 高濃度の重炭酸イオン (HCO_3^-) により精子の運動性と受精能力を改善
- 精子の生存率を向上させるインシュリンと SSR® を含有

製品番号	製品名	容量	フェノールレッド	有効期限※	血清	抗生物質	保存温度
密度勾配法用メディアウム							
8400 0060	ORIGIO® Gradient™ 100 %	60 mL	—	26週間	—	—	2～8℃
8400 2060		60 mL × 2	—	26週間	—	—	2～8℃
8401 0060	ORIGIO® Gradient™ 90 %	60 mL	—	26週間	+	+	2～8℃
8402 2060	ORIGIO® Gradient™ 40/80 %	60 mL (40 %) 1本 60 mL (80 %) 1本	—	26週間	+	+	2～8℃
ART-2040	PureCeption® 40 %	100 mL	+	12ヶ月	+	—	2～8℃
ART-2080	PureCeption® 80 %	100 mL	+	12ヶ月	+	—	2～8℃
ART-2100	PureCeption® 100 % Isotonic Solution	100 mL	+	12ヶ月	—	+	2～8℃
ART-2016	PureCeption® 16 Determination Kit (2層密度勾配法キット)	PureCeption® 40 % 12 mL × 4 PureCeption® 80 % 12 mL × 4 Quinn's® Sperm Washing Medium 12 mL × 4	+	12ヶ月	+		2～8℃
PA-PC80-K4	PureCeption® Sperm Washing Media Kit (単層密度勾配法キット)	PureCeption® 80 % 12 mL × 2 Quinn's® Sperm Washing Medium 12 mL × 1	+	12ヶ月	+		2～8℃
精子洗浄用メディアウム							
8405 0060	ORIGIO® Sperm Wash	60 mL	—	26週間	+	+	2～8℃
8405 5060		60 mL × 5	—	26週間	+	+	2～8℃
8405 1010		10 mL × 10	—	26週間	+	+	2～8℃
1069 0060	Sperm Preparation Medium	60 mL	—	26週間	+	+	2～8℃
1070 0060		60 mL	+	26週間	+	+	2～8℃
1070 1010		10 mL × 10	+	26週間	+	+	2～8℃
1070 5060		60 mL × 5	+	26週間	+	+	2～8℃

※製造日より

■ 培地組成

ORIGIO® Gradient™	PureCeption®	ORIGIO® Sperm Wash	Sperm Preparation Medium
<ul style="list-style-type: none"> ・親水性シラン・シリカコロイド ・塩化カルシウム ・硫酸マグネシウム ・塩化カリウム ・炭酸水素ナトリウム ・塩化ナトリウム ・リン酸二水素ナトリウム ・水酸化ナトリウム ・EDTA ・クエン酸ナトリウム ・ゲンタマイシン (ORIGIO® Gradient™ 100を除く) ・グルコース ・ピルビン酸ナトリウム ・タウリン ・HSA (ORIGIO® Gradient™ 100を除く) ・HEPES 	<ul style="list-style-type: none"> ・親水性シラン・シリカコロイド ・塩化カルシウム ・硫酸マグネシウム ・塩化カリウム ・炭酸水素ナトリウム ・塩化ナトリウム ・水酸化ナトリウム ・EDTA ・ゲンタマイシン (PureCeption® 100を除く) ・グルコース ・乳酸ナトリウム ・ピルビン酸ナトリウム ・タウリン ・L-アラニルグルタミン ・HSA (PureCeption® 100を除く) ・HEPES 	<ul style="list-style-type: none"> ・塩化カルシウム ・硫酸マグネシウム ・塩化カリウム ・炭酸水素ナトリウム ・塩化ナトリウム ・リン酸二水素ナトリウム ・EDTA ・クエン酸ナトリウム ・ゲンタマイシン ・グルコース ・ピルビン酸ナトリウム ・タウリン ・HSA ・HEPES 	<ul style="list-style-type: none"> ・塩化カルシウム ・ゲンタマイシン ・グルコース ・HEPES ・HSA ・硫酸マグネシウム ・フェノールレッド (Cat. No. 1069を除く) ・塩化カリウム ・炭酸水素ナトリウム ・リン酸ナトリウム ・SSR®※ (Synthetic Serum Replacement : 合成血清) ・ピルビン酸ナトリウム

※SSR®はHSAを一部代替するために使用しています。

■ 品質管理項目

- ・無菌テスト済み (Ph. Eur., USP)
- ・エンドトキシンテスト済み : ≤ 0.1 EU/mL (Ph. Eur., USP)
(ORIGIO® Sperm Wash : ≤ 0.15EU/mL (Ph. Eur., USP))
- ・ORIGIO® Gradient™ 40/80/90/100 : ≤ 0.8EU/mL (Ph. Eur., USP)
- ・浸透圧テスト済み (Ph. Eur., USP)
- ・pH テスト済み (Ph. Eur., USP)
- ・精子サバイバルテスト済み

本商品は薬機法の定めるところの「医薬品」「医薬部外品」及び「医療機器」ではありません。また、ヒト、動物の診断あるいは治療用として用いるものではありません。

©2020 2020 ORIGIO Japan K.K. All Rights Reserved.

オリジオ・ジャパン株式会社

〒231-0021
神奈川県横浜市中区日本大通11 横浜情報文化センター4F
Tel: 045-319-6826 Fax: 045-319-6581
E-mail: toiwase@coopersurgical.com
Web: <https://fertility.coopersurgical.com/ja>

CooperSurgical®

Fertility and Genomic Solutions