



# GM-CSF 含有培養液

受精卵と母体のコミュニケーション促進のために



SAGE 1-Step™  
GM-CSF



EmbryoGen®



BlastGen™

特に以下に当てはまる方に本製品を推奨いたします

- ・ 生化学的妊娠後／臨床妊娠後の流産を繰り返す
- ・ 着床失敗を繰り返す
- ・ 原因不明の流産を繰り返す

## GM-CSF とは

免疫応答に関与する細胞活性因子（サイトカイン）の一つであり、胚盤胞の形成と免疫応答の抑制に関与していることが知られています。GM-CSF は卵管や子宮内膜で発現し、受精卵が受け取ることで機能しますが、GM-CSF が発現していない環境では、流産につながりやすいことが報告されています。※1

## GM-CSF の効果

- ・ 胚盤胞期において、ICM 細胞のアポトーシスを抑制し、細胞数を増殖させます。※2
- ・ 着床期において、免疫応答に関与するサイトカインとして働きます。※3

※1 Perricone R, De Carolis C, Giacomelli R, Guarino MD, De Sanctis G, Fontana L.(2003) "GM-CSF and Pregnancy: Evidence of Significantly Reduced Blood Concentrations in Unexplained Recurrent Abortion Efficiently Reverted by Intravenous Immunoglobulin Treatment," *AJRI*, 50, P232-237

※2 Cecilia Sjöblom, Matts Wikland, Sarah A. Robertson (2002) "Granulocyte-Macrophage Colony-Stimulating Factor (GM-CSF) Acts Independently of the Beta Common Subunit of the GM-CSF Receptor to Prevent Inner Cell Mass Apoptosis in Human Embryos," *Biology of Reproduction*, 67, p1817-1823

※3 Robertson SA1, Moldenhauer LM (2014) "Immunological determinants of implantation success," *Int J Dev Biol*, 58 (2-4), p205 - 217

# GM-CSF 含有培養液

## EmbryoGen®

- ・ リコンビナントヒトヒアルロン酸及び GM-CSF を含有する世界初のシーケンシャルメディウムです。
- ・ 媒精後から分割期までの培養移植に使用可能です。

## BlastGen®

- ・ リコンビナントヒトヒアルロン酸及び GM-CSF を含有するシーケンシャルメディウムです。
- ・ 分割期胚から胚盤胞までの胚の培養、胚移植に使用可能です。

## SAGE 1-Step™ GM-CSF

- ・ リコンビナントヒトヒアルロン酸及び GM-CSF を含有するメディウムチェンジ不要のシングルステップメディウムです。

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
1204 0003	EmbryoGen®	3 mL	—	26週間	+	+	2 ~ 8℃
1205 0003	BlastGen®	3 mL	—	26週間	+	+	2 ~ 8℃
77010003	SAGE 1-Step™ GM-CSF	3 mL	+	26週間	+	+	2 ~ 8℃

※製造日より

## ■ 培地組成

EmbryoGen®	BlastGen®	SAGE 1-Step™ GM-CSF
無機塩類 炭酸水素ナトリウム グルコース ピルビン酸 乳酸カルシウム アミノ酸 ビタミン タウリン クエン酸 ヒアルロン酸 EDTA ゲンタマイシン HSA GM-CSF	無機塩類 炭酸水素ナトリウム グルコース ピルビン酸 乳酸カルシウム アミノ酸 ビタミン SSR クエン酸 ヒアルロン酸 EDTA ゲンタマイシン HSA GM-CSF	無機塩類 炭酸水素ナトリウム グルコース ピルビン酸 乳酸カルシウム アミノ酸 ヒアルロン酸 EDTA ゲンタマイシン フェノールレッド HSA GM-CSF

## ■ 品質管理項目

- ・ 無菌テスト済み (Ph, Eur., USP)
- ・ 浸透圧テスト済み (Ph, Eur., USP)
- ・ pH 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)
- ・ マウスエンブリオアッセイ (MEA) 済み
- ・ GM-CSF ELISA 済み
- ・ GM-CSF TF-1 cell assay 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。

©2019 ORIGIO Japan Ltd. All Rights Reserved.

オリジオ・ジャパン株式会社

〒231-0021  
神奈川県横浜市中央区日本大通11 横浜情報文化センター4F  
TEL. 045-319-6826 FAX. 045-319-6581  
E-mail: [toiawase@coopersurgical.com](mailto:toiawase@coopersurgical.com)  
Web: <https://fertility.coopersurgical.com/ja>

CooperSurgical®

Fertility and Genomic Solutions