



CULTURE MEDIA BY ORIGIO®

SAGE 1-Step™ GM-CSF

SAGE 1-Step GM-CSF はリコンビナントヒト GM-CSF を含有する
メディアムチェンジ不要のシングルステップメディアムです。
このユニークなカルチャーメディアムは体外環境をより生理的に自然に近づけ、
受精卵に生じるストレスを軽減することを目的としています。

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

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
- ・ 有効期限は製造から26 週間 (品質試験を実施した後輸入するため、
国内入荷時は26週より短くなります)



培地組成

- ・ GM-CSF
- ・ Sodium hyaluronate
- ・ HSA
- ・ Physiological salts
- ・ Energy substrates
- ・ Non-essential amino acids
- ・ Essential amino acids
- ・ EDTA
- ・ Gentamicin sulfate
- ・ Phenol red

カタログ番号	製品名	容量	保存温度
77010003	SAGE 1-Step GM-CSF, with HSA and phenol red	3ml	2 ~ 8°C

origio

a CooperSurgical Company

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}

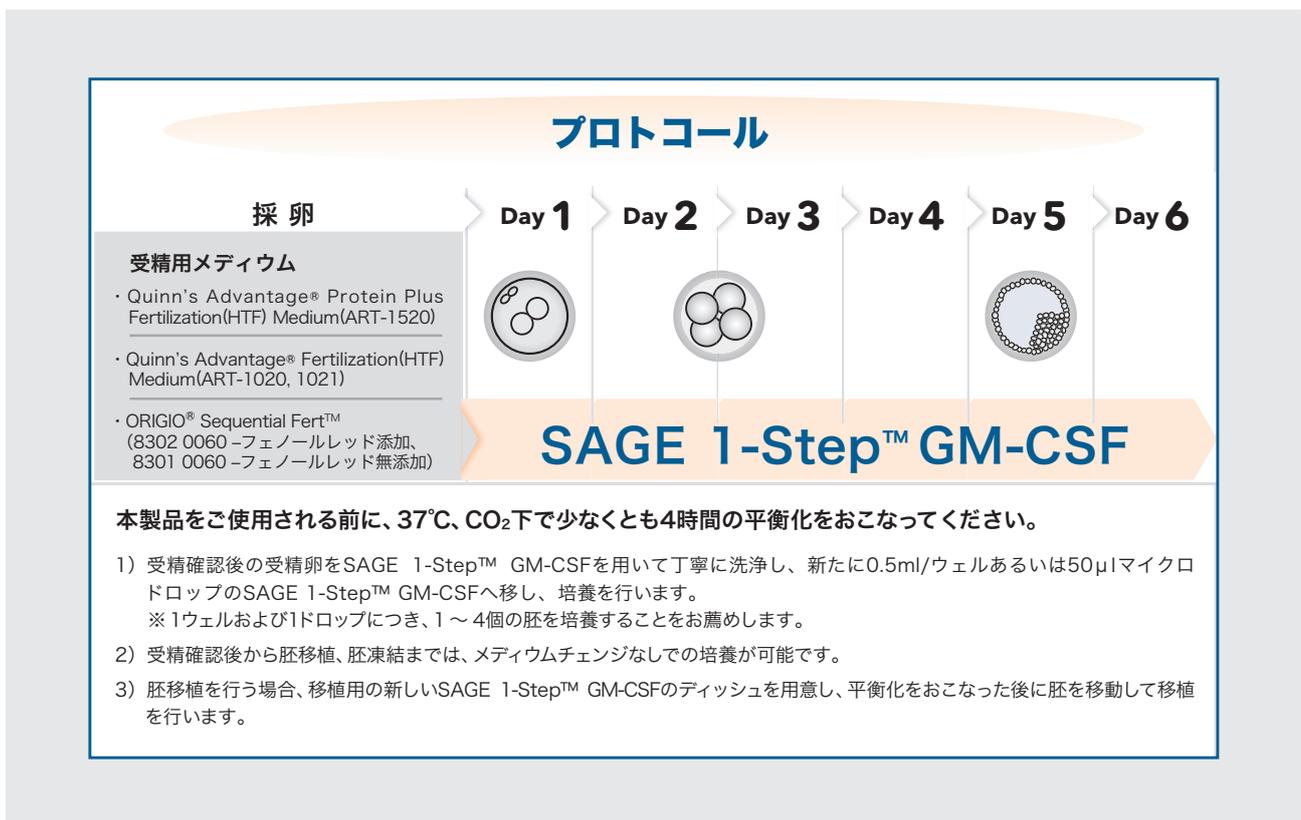
GM-CSFの効果

- ・ 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. GM-CSF and Pregnancy: Evidence of Significantly Reduced Blood Concentrations in Unexplained Recurrent Abortion Efficiently Reverted by Intravenous Immunoglobulin Treatment. AJRI 2003; 50:232-237

^{※2} 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, 1817-1823 (2002)

^{※3} Immunological determinants of implantation success. nt. J. Dev. Biol. 58: 205 - 217 (2014)



©2018 ORIGIO Japan Ltd. All Rights Reserved.

MKT072017027

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

toiawase@origio.com www.origio-japan.com



CooperSurgical Fertility Companies