研究用試薬

ハ イ グ ロ ウ　オビット

胚培養/胚移植用培養液　HiGROW OVIT Plus HA

【本製品の特徴】

・胚培養と胚移植のどちらにも使用できる高濃度ヒアルロン酸含有培養液です。
・HiGROW OVIT に医薬品グレードのヒト血清アルブミン（HSA）とヒアルロン酸（HA）をそれぞれ 5 mg/mL、0.5 mg/mL となるように添加しています。
・0.5 mg/mL HA は、妊娠率、出生率が向上することが報告されている濃度[1]です。
・前核期から胚盤胞期に至るまで培地交換せずに連続培養できることを確認しています。そのため、培養に関わる作業が軽減されます。また、培地交換による環境の変化が生じないため、胚へのストレス軽減も期待されます。
・胚移植時は胚を 10 分以上本製品で前培養する必要がありますが[1]、胚培養や凍結融解後の回復培養に本製品を使用した場合はその工程を省くことができます。

【使用目的】

胚培養（前核期~胚盤胞期）、胚移植などに使用します。

【組成】

Sodium Chloride, Potassium Chloride, Magnesium Sulfate, Calcium Chloride, Potassium Dihydrogen Phosphate, Glucose, Sodium Pyruvate, Sodium L-Lactate, Sodium Bicarbonate, L-Alanine, L-Asparagine, L-Aspartic Acid, L-Glutamic Acid, Glycine, L-Proline, L-Serine, L-Arginine, L-Cystine, L-Histidine, L-Isoleucine, L-Leucine, L-Lysine, L-Methionine, L-Phenylalanine, L-Threonine, L-Tryptophan, L-Tyrosine, L-Valine, Taurine, L-Alanyl-L-Glutamine, EDTA, Gentamicin Sulfate, HSA, Sodium Hyaluronate

【規格】

以下の規格に適合します。

項目	規格
性状	無色の澄明な液
pH（平衡化後）	7.3~7.5（37℃、6% CO_2）
浸透圧	255~275 mOsm/kg
無菌試験	微生物の増殖を認めない
エンドトキシン試験	0.1 EU/mL 未満
マウス胚培養試験	胚盤胞到達率 80% 以上 （1 細胞期胚、4 日間培養後）
含量試験	社内規格内（無機塩類、グルコース、有機酸、アミノ酸、タンパク質、ヒアルロン酸など）

【使用方法】

・本製品にはHSA が含まれておりますので、タンパク質サプリメント等を添加する必要はありません。
・5~6% CO_2 に設定した炭酸ガスインキュベーター内で、pH が 7.3~7.5 になるまで平衡化した後ご使用ください。

【使用上の注意】

・無菌操作によりご使用ください。
・長時間大気に触れると pH が上昇し、成分が徐々に変性する可能性があります。開封後は速やかにご使用ください。
・大気中で長時間配偶子・胚を操作する際は、弊社製品 HiGROW HEPES 若しくは HiGROW HEPES Plus のご使用を推奨いたします。
・容器が破損しているもの、開封シールが剥がれたもの、使用期限が過ぎているものは使用しないでください。
・本製品は無色の澄明な液です。濁りや沈殿、粒子状物質などの異常を認めた場合は使用しないでください。
・本製品は医薬品医療機器等法に定めるところの「医薬品」「医療機器」「体外診断用医薬品」ではなく、ヒト又は動物の診断あるいは治療に用いるものではありません。
・本製品はヒト由来の血清成分を含んでいます。原料段階から厳格な品質試験及び可能な限りのウイルス不活性化処理が行われておりますが、現時点において感染物質の混入の可能性を完全に否定することはできません。ご使用の際には適切な感染防止の処置を行ってください。
・本製品にはゲンタマイシンが含まれています。この成分に対して過敏症またはアレルギーがある場合は使用しないでください。

【保存方法及び使用期限】

保存方法：2~8℃（冷蔵）・遮光
使用期限：容器及び外箱に記載

【包装単位】

10 mL×2

【参考文献】

1）Heymann D, Vidal L, Or Y, Shoham Z. Hyaluronic acid in embryo transfer media for assisted reproductive technologies. Cochrane Database Syst. Rev. 2020: CD007421.

【問い合わせ先】

扶桑薬品工業株式会社　機器診断薬・ART 部
〒541-0045 大阪市中央区道修町一丁目 7 番 10 号
E-mail：higrow@fuso-pharm.co.jp
Tel：06-6969-1131（9:00~17:30／土日祝日を除く）
Fax：06-6962-0173

製造販売元
扶桑薬品工業株式会社
大阪市中央区道修町一丁目7番10号