

HFDM™-1(+)

Instruction for use

Grade G ver. 1

Product Description

HFDM™-1(+)は、正常ヒト線維芽細胞の増殖培養に適した完全合成培養液です。HFDM™-1(+)は無機塩類、アミノ酸、ビタミン、核酸、微量金属、糖類が正常ヒト線維芽細胞の増殖に至適な組成で含まれております。また、細胞増殖を促進する目的で、細胞成長因子であるヒト組換え型インスリン、ヒト組換え型上皮成長因子（EGF）、合成副腎皮質ホルモンであるデキサメサゾンを含んでおります。血清やヒトを含む動物や植物に由来する成分は一切含んでおりません。

Product	Catalog Number (NIPRO/CSTI)	Description	Volume	Storage
HFDM™-1(+)	87-216/A2121P05C	Serum-free medium for human Fibroblast cell, Grade G	500 mL	2-8 °C ; Protect from Light
Related Product	Catalog Number (NIPRO/CSTI)	Description	Volume	Storage
Artificial serum(animal-free)	87-082 / A2G20P2CC	Animal-free supplement	20 mL	-20 °C ; Protect from Light
r-TE	87-974 / 1210	Recombinant Trypsin/EDTA solution	100 mL	2-8 °C ; Protect from Light
s-TI	87-975 / 1220	Synthetic Trypsin inhibitor	100 mL	2-8 °C ; Protect from Light
PBS(-)	87-949 / 1102P05	Phosphate Buffered Saline	500 mL	1-30 °C
	87-972 / 1102P10		1000 mL	1-30 °C

Storage & stability

保管：冷蔵（2～8℃）の冷暗所

※凍結は性能低下の原因となりますので避けてください。

※加温する場合は、必要量だけ無菌的に分注して、37℃以下で行ってください。

対象細胞：正常ヒト線維芽細胞
製造管理・品質管理：GMP※
有効期限：製造より6 カ月
原料管理：動物由来原料不含
無菌性：濾過滅菌済

※ISO9001管理下、ICH-Q7準拠と定義しています。

- 室温で約100 × g、5分間遠心分離し、上清を除去する。
- 細胞ペレットをあらかじめ37℃に温めたHFDM™-1(+)で再懸濁し、接着性細胞用の適切な培養容器に播種する。播種密度は0.3～1.0 × 10⁴ cells/cm²を目安とする。
- 37℃、5% CO₂、加湿インキュベーター内で培養する。

- 2% Artificial Serum または1-2%ヒト血清をHFDM™-1(+)に添加することでより良好な増殖を維持することができます。
- 必要に応じて抗生物質を添加してください。抗生物質は、ゲンタマイシンを推奨しております。

Maintenance

培地交換は3 - 4 日毎行ってください。

Initiation of Culture Process

- 凍結保存された細胞のクライオチューブを37℃のウォーターバスで迅速に解凍し、少量の氷が残る状態になるまで温める。
- 開封前にクライオチューブの表面を70%（v/v）エタノールで清拭する。クライオチューブの内容物全量をチューブヘビペットで移す。
- HFDM™-1(+) 10 mLを慎重に加える。

Notes on Subculturing

HFDM™-1(+)にはトリプシン活性を中和する物質は含まれておりません。継代培養を行う際には細胞剥離に用いたトリプシン等のプロテアーゼ活性を阻害剤（トリプシンインヒビター）で十分に中和してください。

希釈洗浄だけでは残存したプロテアーゼ活性によりその後の細胞増殖性の低下を引き起こします。また、使用するプロテアーゼ及びプロテアーゼ阻害剤にはr-TE (CSTI,#1210)やs-TI (CSTI,#1220)等の動物由来成分不含の製品を推奨しております。一般的な0.025% トリプシン/0.01% EDTA溶液を使用して細胞の剥離を行う場合には、使用したトリプシンと同量（重量比）のトリプシンインヒビターを用いることがトリプシン活性中和の目安となります。

本製品は研究用試薬であり、別途明記されている場合を除き、ヒトおよび動物に対する診断または治療を目的とした使用は意図されていない。



CELL SCIENCE & TECHNOLOGY
INSTITUTE INC.