



Culture medium for proliferating Human normal fibroblast

COSMEDIUM H001**1. Features**

COSMEDIUM H001 (H001) is a ready-to-use chemically defined medium for supporting a long-term growth of normal human fibroblasts without animal-derived components such as serum or serum albumin.

This medium consists of basal medium (amino acids, vitamins, inorganic salts, trace elements, nucleotides, carbohydrates, lipids and precursors, etc.) containing recombinant human insulin, recombinant human EGF , synthetic polymer and dexamethasone.

This medium does not require cell attachment and/or spreading factor-coated culture surfaces to obtain full growth of normal human fibroblasts.

2. Specifications

Liquid medium (pH :7.3±0.2, Osmolarity: 300±15 mOsm/kg H₂O)

Store at 4~5°C in dark room . Do not freeze and thawing (Expiration date: 4 months).

Tested endotoxin level of the medium (Not detected).

Bioassay test on the cell growth of human dermal fibroblasts.

3. References

- 1)Ejiri H, Nomura T, Hasegawa M, Tatsumi C, Imai M, Sakakibara S, Terashi H. Cytotechnology 2014 Mar 1.
- 2)Moromoto N, Takemoto S, Kanda N, Ayvazyan A, Taira MT, Suzuki S. J Surg Res. 2011, 171: 339-346.
- 3)Nishi H, Ohta K, Takechi M, Yoneda S, Hiraoka M, Kamata N. Oral Diseases 2010, 16: 438-444.
- 4)Yamada K, Yamaura J, Katoh M, Hata K, Okuda K, Yoshie H. J Periodontology 2006, 77: 672-677.

4. Storage

Please save it in a cool and dark space of the refrigeration (2-4 degrees Celsius).Do not store at the freezer to avoid degradation.

www.cosmobio.com

For research use only, Not for diagnostic use.



COSMO BIO CO., LTD.

Inspiration for Life Science

TOYO 2CHOME, KOTO-KU, TOKYO, 135-0016, JAPAN

URL: <http://www.cosmobio.co.jp>e-mail: export@cosmobio.co.jp

[Outside Japan] Phone : +81-3-5632-9617

[国内連絡先] Phone : +81-3-5632-9610

FAX : +81-3-5632-9613

FAX : +81-3-5632-9619



ヒト正常線維芽細胞増殖用合成培地

COSMEDIUM H001

《内容説明》

COSMEDIUM H001培地は、正常ヒト線維芽細胞の増殖培養に適した濾過滅菌済み合成培地です。COSMEDIUM H001 培地は無機塩類、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）を、さらに合成型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まれておりません。必要に応じてヒト血清（HS）、ウシ胎仔血清（FBS）を添加して培養することも可能です。ヒト正常線維芽細胞を培養する際には、一般的な組織培養用容器を使用することができ、培養基質等の処理も必要ありません。

《物理化学的特性》

- ①pH 7.3±0.2
- ②浸透圧 300 mOsm±5%

《細胞成長因子、及びホルモンの成分濃度》

- ①ヒト組換え型インスリン 5μg/mL
- ②ヒト組換え型上皮成長因子 10ng/mL
- ③デキサメサゾン 10^{-7} M

《培養時のご注意》

COSMEDIUM H001 培地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解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）で十分に中和することを強くお勧めします。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動物由来成分不含のものを使用することをお勧めいたします。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。COSMEDIUM H001 培地は正常ヒト線維芽細胞の増殖培養以外の細胞に使用する場合、十分な培養基材への接着、細胞増殖が得られない場合があります。また正常ヒト線維芽細胞でも由来、保存状態の違いにより、増殖速度、到達細胞密度等において異なる結果が生じます。

《保存方法》

COSMEDIUM H001 培地は、冷蔵（2～4℃）の冷暗所で保存してください。未開封状態での冷蔵保存によりラベルに記載した期日までの期間（製造後約4 ヶ月）性能を保持します。凍結保存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。

《品質管理》

COSMEDIUM H001 培地は、高度な品質管理基準に基づいた施設内で製造し、物理化学的基準（pH、浸透圧）、日本薬局方に基づく無菌試験、エンドトキシン基準、細胞増殖試験（ヒト二倍体線維芽細胞）に適合したものをお届けしております。

《廃棄方法》

COSMEDIUM H001 培地を廃棄する場合は、大量の水道水を流しながら廃棄してください。培地中に細胞が存在している可能性がある場合は、オートクレーブ滅菌をおこなってから、廃棄してください。

本製品は研究用試薬として販売しております。各種診断、治療および医薬品の製造等には使用しないで下さい。

For research use only, Not for diagnostic use.



COSMO BIO Co., LTD.

Inspiration for Life Science

TOYO 2CHOME, KOTO-KU, TOKYO, 135-0016, JAPAN

URL: <http://www.cosmobio.co.jp>

e-mail: export@cosmobio.co.jp

[Outside Japan] Phone : +81-3-5632-9617

[国内連絡先] Phone : +81-3-5632-9610

FAX : +81-3-5632-9613

FAX : +81-3-5632-9619