

ヒトES/iPS細胞や間葉系幹細胞の維持培養に

bFGF溶液, MF

bFGF（塩基性線維芽細胞成長因子: basic fibroblast growth factor）は、ヒトES/iPS細胞培養時に未分化性を維持させながら、細胞を増殖させるために必須の因子とされており、ヒトES/iPS細胞をはじめ各種幹細胞の維持培養に使用されています。

使いやすさと安心を！

- Ready-to-Useの溶液品**
- 無菌試験に適合※1**
- 生物由来原料基準 適合**
- 安全性に関する試験実施済み※2**


※1：クラス100相当の安全キャビネット内で0.2μmのフィルターを用いてのろ過及び分注作業を実施。

※2：弊社HP (<http://www.siyaku.com/>) よりお問合せください。



製品概要

- 溶液品
- 含量 (SDS-PAGE) : 99%以上
- タンパク質濃度: 0.9~1.1mg/mL (初回実績値 1.0mg/mL)
- エンドキシン: 10EU/mg以下
- 比活性: 50万国際標準単位/mg以上
(BHK-21細胞を用いたバイオアッセイ法による)

製品コード	品名	規格	容量	希望納入価格 (円)
062-06661 068-06663	bFGF Solution, MF 	細胞培養用	50μL 50μL×4	105,000 341,300

弊社は、科研製薬株式会社が販売する褥瘡・皮膚潰瘍治療剤「フィブラスト®スプレー」の有効成分である組換え型ヒトbFGFを科研製薬株式会社より供給を受け、再生医療研究用試薬として販売しております。

参考論文 : Akutsu, H. et al. : *Regen. Ther.*, **1**, 18 (2015).

[Xenogeneic-free defined conditions for derivation and expansion of human embryonic stem cells with mesenchymal stem cells.](#)

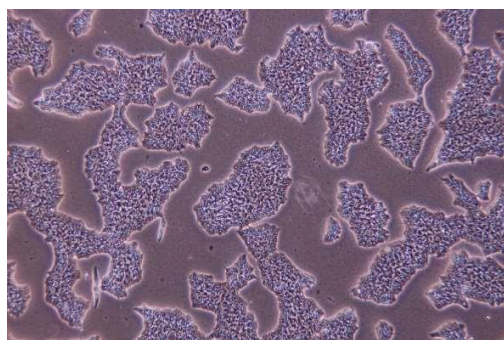
使用文献

- Yanagihara, M. et al. : *Biochem. Biophys. Rep.*, **35**, 101510 (2023).
- Yahiro, S. et al. : *Int. J. Oncol.*, **61(5)**, 138 (2022).
- Sakai, H. et al. : *iScience*, **25(3)**, 103928, (2022).
- Ajiro, M. et al. : *Nat. Commun.*, **12**, 4507 (2021).
- Yamada, D. et al. : *Bio. Protoc.*, **7(10)**, e2277 (2017).

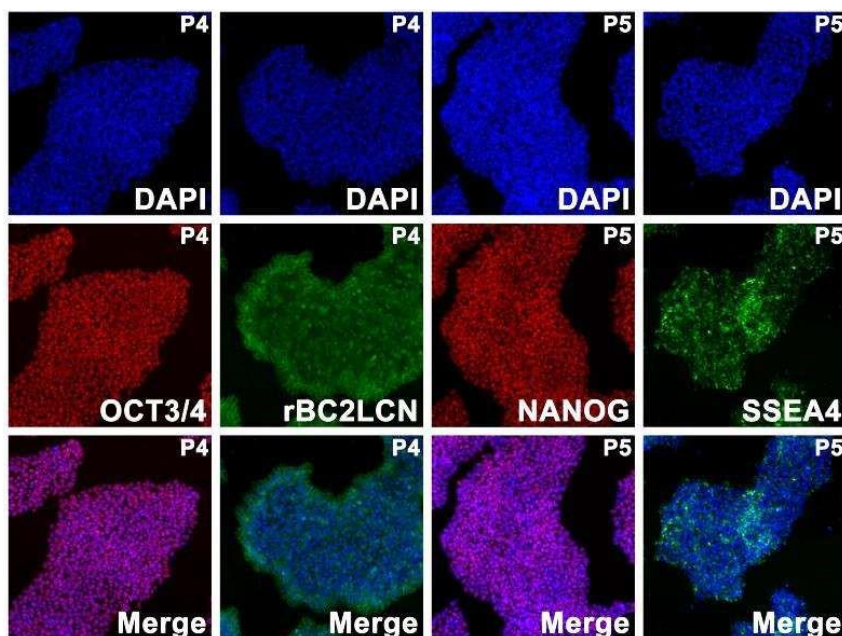
ヒトiPS細胞培養評価

本製品を含む培地を用いて、ヒトiPS細胞201B7株を5継代培養した。培養後の細胞形態を確認すると、分化したような形態は確認されず、安定して培養することができた。また、4継代または5継代目の細胞を用いて各種未分化マーカー（OCT3/4, rBC2LCN, NANOG, SSEA4）の発現を確認した。

< 細胞形態 >



< 未分化マーカー発現の確認 >



< 培地組成 >

StemSure® hPSC培地Δ
+ 35ng/ml bFGF (本製品)



Rf…2~10℃保存 F…-20℃保存 80…-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
 特定 I…特定毒物 II…毒物 III…劇物 毒…毒薬 劇…劇薬 危…危険物 向…向精神薬 特…特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ…カルタヘナ法
第1…化審法 第一種特定化学物質 第2…化審法 第二種特定化学物質 化R1…化学兵器禁止法 第一種指定物質 化R2…化学兵器禁止法 第二種指定物質
 覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。関
 国民保護法…生物・毒薬兵器の製造・使用防止のため、「毒薬等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。関
 上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>)をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本 社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所
- 中国営業所
- 東海営業所
- 横浜営業所
- 筑波営業所
- 東北営業所
- 北海道営業所



フリーダイヤル 0120-052-099

試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
 TEL:+1-804-714-1920 FAX:+1-804-271-7791

FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
 Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
 TEL:+49-2131-311-0 FAX:+49-2131-311-100

富士フイルム和光 (香港) 有限公司
 Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
 11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
 TEL:+852-2799-9019 FAX:+852-2799-9808

富士フイルム和光 (広州) 貿易有限公司
 广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
 TEL:+86-20-8732-6381 (广州)
 TEL:+86-21-6288-4751 (上海)
 TEL:+86-10-6413-6388 (北京)