

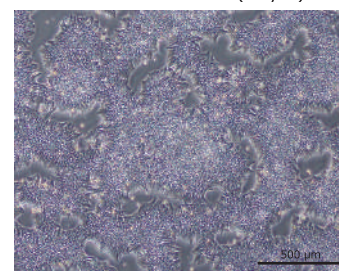
ヒト iPS/ES 細胞用 未分化維持培地 Stem-Partner[®] ACF

動物由来成分が入っていない低タンパク培地です

- 緩やかな増殖
- 不均一な細胞集団の発生を抑制
- 国内のGMP対応施設にて製造



本品にて維持培養した
ヒト ES 細胞 SEES2 (Day 4)



Stem-Partner[®] ACF とは

本製品は、フィーダーレス ヒト iPS/ES 細胞用の培地です。bFGF を添加することで未分化状態を維持することができます。さらに、bFGF を加えないことで胚様体の形成までお使いいただけます。本製品は、基礎研究から臨床研究までお使いいただける使用用途の広い製品です。

【論文発表】

Yamamoto T., et al. *Scientific report*. 2018



細胞培養の役立つ情報サイト

さまざまな製品の技術情報から与太話まで
きっと役立つ情報をお届けします

<https://www.kyokutoseiyaku.co.jp/products/cellculture>



未分化状態維持・継代培養が可能な細胞株

ヒトiPS細胞

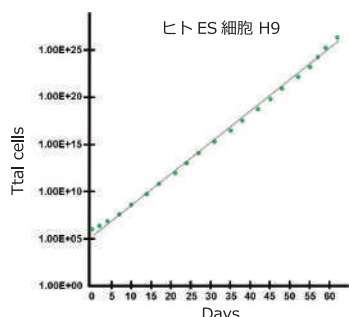
201B7, PFX#9

ヒトES細胞

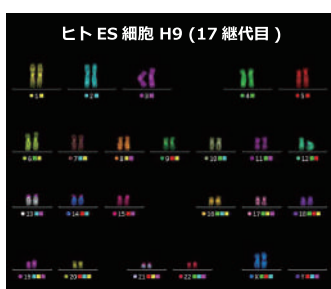
H9, SEES2, SEES5

各種データ

A. 細胞増殖



B. 遺伝子変異解析

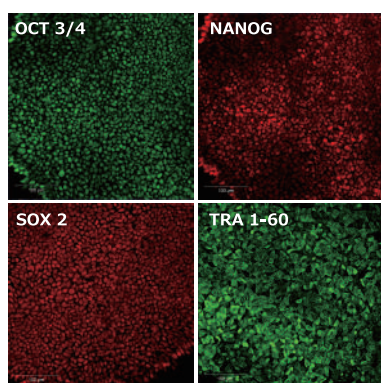


C. ヒトES細胞 H9におけるCHD7コピー数

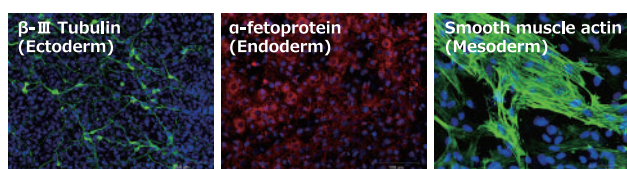
Methods		CHD7 copy numbers
on feeder	Small cell clumps	5220 (P29)
		5100 (P36)
Stem-Partner ACF /VTN-N		4440 (P8)
Stem-Partner SF /VTN-N	Single cell suspension	3280 (P10)
Stem-Partner ACF /VTN-N		6040 (P18)

ヒトES細胞(H9)を本品(with VTN-N)にて未分化状態維持培養した結果、増殖性(A)および遺伝子変異解析に異常は認められなかった(B)[川真田先生(FBRI)ご提供データ]。また、多能性幹細胞における分化能の指標となるCHD7遺伝子は、高いコピー数が維持されていた[引用文献: Yamamoto T., et al. Scientific report. 2018]。

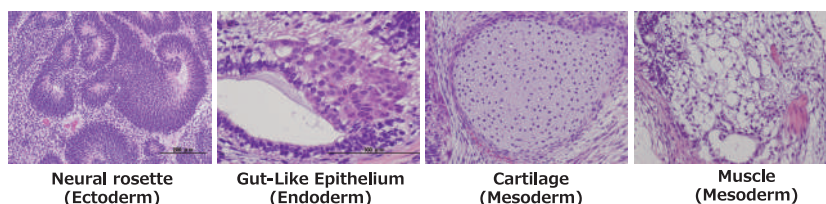
D. 継代後の未分化細胞マーカー発現



E. 胚様体形成後の免疫染色像 (in vitro)



F. 奇形腫形成試験における組織切片像 (in vivo)



ヒトES細胞(SEES2)を本品(with VTN-N)にて未分化維持培養した結果、継代後のマーカー発現において未分化状態を維持していることが示された(D)。また、胚様体形成後における三胚葉への分化能を有していること(E)、および奇形腫形成試験において、三胚葉に由来する組織像が認められた(F)[梅澤先生(成育医療研究センター)ご提供データ]。

統一商品コード No.	製品名	用途	包装	貯法	希望小売価格
551-28143-9	Stem-Partner® ACF	フィーダーレスヒトiPS/ES細胞用未分化維持培地(動物由来原料不含)	500 mL	-15℃以下	24,000 円

●関連製品

統一商品コード No.	製品名	用途	包装	貯法	希望小売価格
551-27203-1	CP-5E	ヒトiPS/ES細胞用凍結保存液	100 mL	1 ~ 30℃	12,000 円
551-28111-8	Pronase/EDTA for Stem	ヒトiPS/ES細胞用分散液	100 mL	-15℃以下	12,000 円

※本製品は研究用試薬です。人や動物の医療用・臨床診断用等に使用しないでください。

※2021年6月時点の価格(税抜)です。価格が変更になることがあります。

極東製薬工業株式会社

〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町7番8号

<https://www.kyokutoseiyaku.co.jp>

お問い合わせ窓口

サンプル・購入に関するお問い合わせ

■産業営業所 TEL : 03-5645-5663
E-mail : cellculture@kyokutoseiyaku.co.jp

製品内容に関するお問い合わせ

■営業学術部 TEL : 03-5645-5664
E-mail : ts@kyokutoseiyaku.co.jp