

# iPS細胞維持培養用フィーダーフリー培地 PSE8-BM/Supplement A

## ■ E8に近い組成のChemically Defined培地

自社開発のオリジナル組成（国内製造品）  
E8からスムーズに培地の切り替えが可能

## ■ 動物由来成分は未使用

タンパク質成分は全て、微生物または植物で発現させた組換体

## ■ 熱安定性の高い成分を使用しており、週末の培地交換は不要

週末の培地交換が不要（Weekend-free）

### 推奨のご使用方法

- 継代方法：細胞剥離液としてEDTAを使用したClump継代を推奨します
- 足場材：Vitronectinを推奨します
- 以下のような培地交換および継代スケジュールを推奨します

月	火	水	木	金	土	日
継代	培地交換	-	継代	培地交換 (2倍量)	-	-

### 評価データ：増殖支持能

#### 評価方法

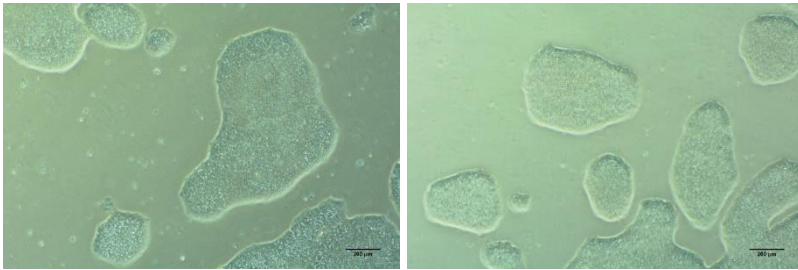
- ヒトiPS細胞：802-3G株（リブロセル）
- 細胞剥離液：0.5 mM EDTA含有PBS（Clump継代）
- 培養容器：Vitronectinコートした6-wellプレート

- 評価培地（継代時のみ、各培地に ROCK inhibitor を添加）
  1. PSE8-BM/Supplement A
  2. 他社E8系培地（Weekend-free）
- 細胞計数：Vi-CELL XR（Beckman Coulter）
- 培地交換および継代スケジュールは推奨のご使用方法の通り

#### コロニー形態

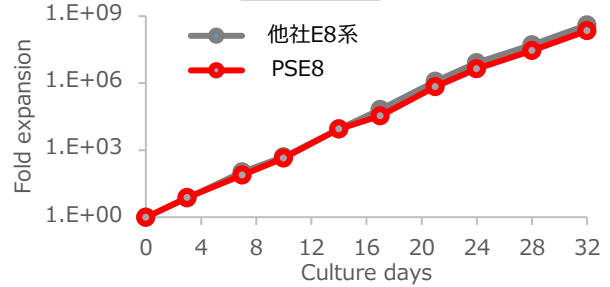
PS-8

他社E8系培地



PSE8で培養したiPS細胞のコロニー形態は、他社E8系培地（Weekend-free）と同様でした

#### iPS細胞の増殖



週末の培地交換なしで、PSE8は他社E8系培地（Weekend-free）とほぼ同等の増殖支持能を示しました

※現在もPSE8で継代培養を続けており、現時点で27回以上（90日間以上）継代できています

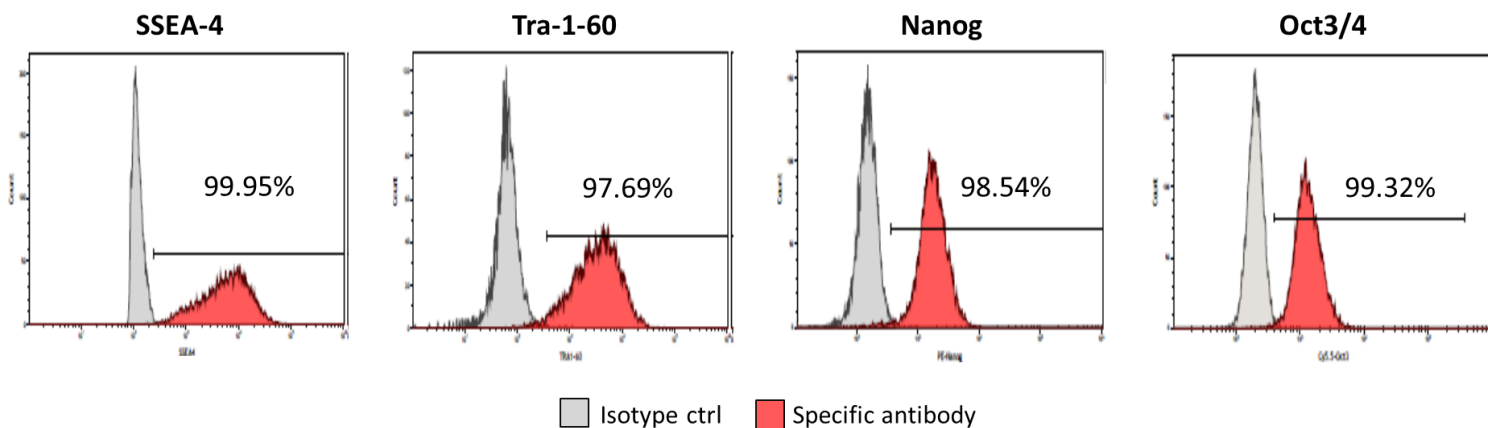
サンプルのご提供が可能です。右記フォームよりお気軽にお申込みください

品名	用途
PSE8-BM	ヒトiPS細胞維持培養用フィーダーフリー培地
PSE8-Supplement A	PSE8-BM用サプリメント



培地サンプルお申し込みフォーム

## 評価データ：未分化維持

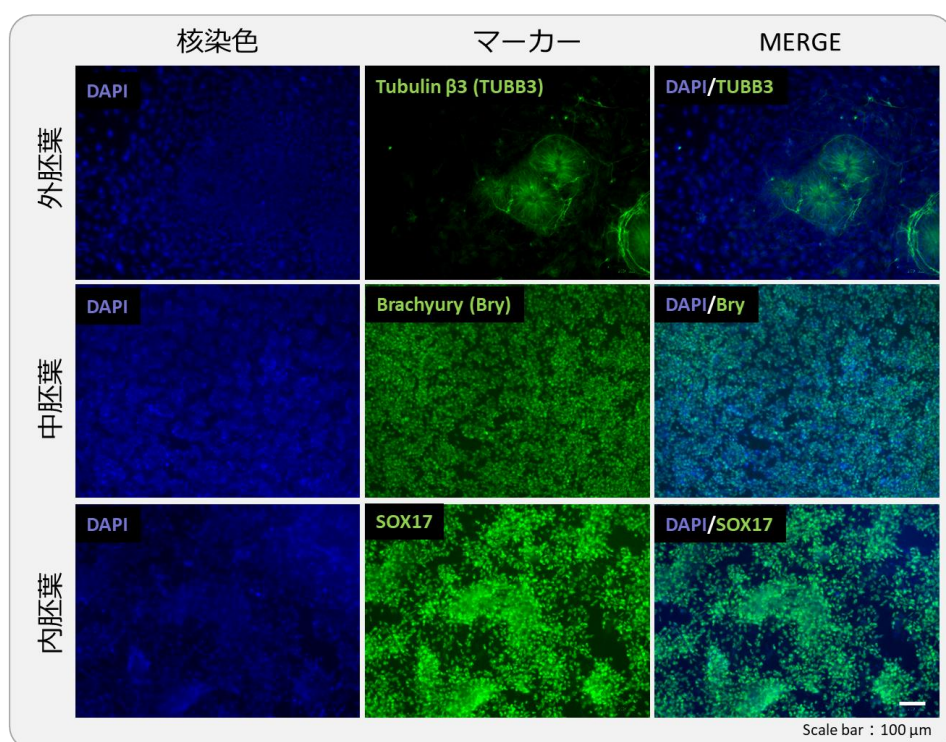


## 評価データ：分化能

- PSE8で21継代培養したヒトiPS細胞は、分化能を維持していました

評価方法：PSE8で21継代培養したヒトiPS細胞を以下の通り分化させ、各種マーカーで染色した

- 外胚葉分化：DMEM/F12+5%KSRで2週間培養し、胚様体（EB）を形成させた。得られたEBをEDTAにより分散処理後、ゼラチンコートプレートに接着させ、さらに5日間培養した
- 中胚葉分化：中胚葉系分化培地（STEMdiff Trilineage Mesoderm Medium）で5日間培養した
- 内胚葉分化：内胚葉系分化培地（STEMdiff Trilineage Endoderm Medium）で5日間培養した



## 細胞培養用培地 関連製品情報

品名	製品コード	容量	希望納入価格	用途
MSH-BM	66213	500 mL	21,000円	ヒト間葉系幹細胞増殖用無血清培地
MSH-Supplement A	66214	10 mL	21,000円	MSH-BM用サプリメント
MSF-BM	66023	500 mL	10,800円	ヒト間葉系幹細胞増殖用無血清培地
MSF-Supplement A	66024	10 mL	15,000円	MSF-BM用低血清サプリメント
MSH-EV-BM	66215	100 mL	12,000円	エクソソーム産生用完全合成培地
MSH-EV-Supplement A	66216	0.2 mL	16,000円	MSH-EV-BM用サプリメント
DCO-K	66017	1,000 mL	16,870円	免疫細胞療法研究用無血清培地
NS-A2	66001	1,000 mL	16,000円	リンパ球用無血清培地
UltraGRO™-PURE	—	500 mL	お問合せ	細胞培養培地サプリメント（HPL）

島津ダイアグノスティクス株式会社

URL : <https://cell-culture.biz.sdc.shimadzu.co.jp/>  
 Tel : 03 (5846) 5707  
 Mail : CellCulture@sdsc.shimadzu.co.jp

Next  
TechVision!  
Shimadzu  
Diagnostics

