

attachment A

UTA-SF2-2 培地組成  
NIHS0693 Token  
JCRB1493 Seed, Distribution

hESF8 (hESF9 - FGF-2)

500 mL	メーカー	型番	濃度	液量	使用時 最終濃度
hESF(+)	細胞科学研究所	特注培地		500 mL	
3 factor	(*1)		×100	5 mL	(*6)
Oleic acid conjugated with fraction V fatty acid-free bovine serum albumin	SIGMA	O3008		5 mL	
Insulin, from bovine pancreas	(*2)		1 mg/mL	5 mL	10 µg/mL
Heparan sulfate sodium salt, from bovine kidney	(*3)		10 µg/mL	5 mL	100 ng/mL
Apo-transferrin human	(*4)		1 mg/mL	2.5 mL	5 µg/mL
522.5 mL					

\* 使用期限は調製後1週間だが、できるだけ作り置きをしない。  
特に、継代時は新しく調製した培地を使用するのが望ましい。

ストック溶液 (Stock Solution)

(\*1) 3 factor (×100)

40 mL	メーカー	型番	濃度	液量	(*6) 使用時最終 濃度
DPBS	GIBCO	14190		40 mL	
2-mercaptoethanol (1 M)	(*1-1)		1 mM	40 µL	10 µM
2-ethanolamine (1 M)	(*1-2)		1 mM	40 µL	10 µM
Sodium selenite (1 mg/10 mL)	(*1-3)		2 µM	138.5 µL	20 nM
40.2185 mL					

\* 0.22 µmフィルター濾過して使用  
\*\* 遮光して4℃で保存

(\*1-1) 2-mercaptoethanol (1 M)

メーカー	型番	液量
SIGMA	M7522	1.4 mL
GIBCO	15230	18.6 mL

\* 医薬用外毒物のため取扱い注意

(\*1-2) 2-ethanolamine (1 M)

メーカー	型番	液量
SIGMA	E0135	1.2 mL
GIBCO	15230	18.8 mL

(\*1-3) Sodium selenite (1 mg/10 mL)

メーカー	型番	必要量	液量
SIGMA	S9133	1 mg	
GIBCO	15230		10 mL

\* 医薬用外毒物のため取扱い注意

(\*2) Insulin, from bovine pancreas (1 mg/mL)

100 mL	メーカー	型番	必要量	液量
Insulin, from bovine pancreas	SIGMA	I5500-100MG	100 mg	
HCl (4 mM)	(*5)	SIGMA	13-1730-5	100 mL

\* 0.22 µmフィルター濾過して使用  
\*\* 4℃で保存 (長期間の場合は-20℃で保存)

(\*3) Heparan sulfate sodium salt, from bovine kidney (10 µg/mL)

100 mL	メーカー	型番	必要量	液量
Heparan sulfate sodium salt, from bovine kidney	SIGMA	H7640-1MG	1 mg	
DPBS	GIBCO	14190		100 mL

\* 0.22 µmフィルター濾過して使用  
\*\* 4℃で保存 (長期間の場合は-20℃で保存)

(\*4) Apo-transferrin human (1 mg/mL)

100 mL	メーカー	型番	必要量	液量
Apo-transferrin human	SIGMA	T2252-100MG	100 mg	
DPBS	GIBCO	14190		100 mL

\* 0.22 µmフィルター濾過して使用  
\*\* 4℃で保存 (長期間の場合は-20℃で保存)

(\*5) HCl (4 mM)

100 mL	メーカー	型番	液量
HCl (100 mM)	SIGMA	13-1730-5	4 mL
DW	GIBCO	15230	96 mL

\* 試薬調整日に作製し、作り置きしない