

7. 試薬と器具(一例)

1. 試薬

名 称	メーカー	カタログ番号	容 量
Dulbecco's Phosphate Buffered Saline, Modified	シグマアルドリッチ	D4031	500mL
Medium 199 Earle's, Powder	ライフテクノロジーズ (GIBCO)	31100-035	1L 用粉末 x10 袋
Medium 199 Earle's, liquid	ライフテクノロジーズ (GIBCO)	12340-030	500mL
Hepes	シグマアルドリッチ	H7523	50g
HEPES sodium salt	シグマアルドリッチ	H8651	100g
Water for embryo transfer (超純水として使用)	シグマアルドリッチ	W1503	500mL
流動パラフィン	ナカライ	26114-75	500mL
Bovine Serum	ライフテクノロジーズ (GIBCO)	1670-078	500mL
New Born Calf Serum	フナコシ	S0750	500mL
塩化ナトリウム, NaCl	和光純薬	191-01665	500g
塩化カリウム, KCl	和光純薬	163-03545	500g
リン酸二水素ナトリウム・二水塩, $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	和光純薬	192-02815	500g
水酸化ナトリウム溶液, 1mol/L	シグマアルドリッチ	28-3010-5	500mL
水酸化ナトリウム溶液, 0.1mol/L	シグマアルドリッチ	28-3040-5	500mL
Percoll	シグマアルドリッチ	P4937	500mL
	GE Healthcare	17-0891-01	1L
塩化カルシウム・二水塩, $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	和光純薬	031-00435	500g
塩化マグネシウム・六水塩, $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	和光純薬	135-00162	500g
DL-lactic acid sodium salt (syrup)	シグマアルドリッチ	L7900	100mL
重炭酸ナトリウム, NaHCO_3	和光純薬	191-01305	500g
IVF100	機能性ペプチド研究所	IFP9630	30mLx5 本
Sodium pyruvate	シグマアルドリッチ	P3662	25g

Phenol red solution, 0.5%	シグマアルドリッチ	P0290	100mL
Lactic acid, hemicalcium salt	シグマアルドリッチ	L2000	50g
BME Amino acid solution	シグマアルドリッチ	B6766-100	100mL
MEM Amino acid solution	シグマアルドリッチ	M7145-100	100mL
L-Glutamic acid	シグマアルドリッチ	G8415	100g
BSA, fatty acid free	シグマアルドリッチ	A7030	10g
Linoleic Acid-Albumin	シグマアルドリッチ	L8384	500 mg
グリセリン	和光純薬	072-04945	500mL
Sucrose, ultra-pure	Organics (代理店: フナコシ)	0928S	500g
Beta-mercaptoethanol	シグマアルドリッチ	M7522	100mL
エチレングリコール	和光純薬	058-00986	500mL
BSA, fraction V	シグマアルドリッチ	A9647	50g
GOLD Fetal Bovine Serum	MP Biomedicals	1916554	500mL
HYALURONIDASE	シグマアルドリッチ	H3506	5g

2. 動物薬、医薬

名 称	メーカー	カタログ番号	容 量
CIDR1900	ファイザー		10 個/袋
アントリン R10 (FSH)	共立製薬		5mLx5A
スポルネン注 (酢酸フェルチレリン)	共立製薬		2mLx5A または 10mL
ダルマジン (d-クロプロステノール)	共立製薬		2mLx10 本 または 20mL
動物用塩プロ注	共立製薬		100mL
乳酸加リンゲル液	日本全薬工業	ハルゼン V	1Lx20 本
ノボ・ヘパリン注	持田製薬		(1 万単位 /10mL)x10 本/箱
イゾジンスクラブ液 7.5%	明治製菓株式会社		500mL
逆性石けん液 (塩化ベンザルコニウム 10%)	日本製薬株式会社	オスバン S 液	600mL
ペニシリン G カリウム	Meiji Seika ファルマ		20 万単位 x10 バイアル

硫酸ストレプトマイシン	Meiji Seika ファルマ		1g 力価
-------------	------------------	--	-------

3. 器具

名 称	メーカー	カタログ番号	容 量
ディッシュ, 直径 90mm	NUNC	172958	240 枚
	アズワン	D-210-16	10 枚 x50 袋
ディッシュ, 直径 35mm	BD Falcon	1008	20 枚 x25 袋
	NUNC	153066	500 枚
遠沈管, 50mL	アシスト	62.559S	25 本 x 12 袋
	BD Falcon	352070	500 本
遠沈管, 15mL	アシスト	62.553.041S	
	BD Falcon	352196	500 本
パスツールピペット	ヒルゲンベルグ	3150101	1,000 本
PCR チューブ (Snap Seal Microtube)	BM	NT-172	0.6ml
フィルターユニット	NUNC	566-0020	0.2μm, 500mL, 12 個
受精卵回収フィルター	エムコン	04135	
フィルターユニット	NUNC	568-0020	0.2μm, 250mL, 12 個
フィルター	Sartorius	16534-K	Minisart 0.2μm, 50 個
細胞計算盤	アズワン	2-7732-21	50 枚

4. 医療器具

名 称	メーカー	カタログ番号	容 量
ディスプレイブル採卵針動物 用(滅菌済み卵子採取用器具)	御澤医科工業	A-タイプ (超音波診断 装置の機種に より異なる)	17G, 500mm, 20 本
超音波画像診断装置	ALOKA	SSD-900	

動物用電子コンベックス探触子 (プローブ)	ALOKA	UST-9109P- 7.5	
採卵針ガイド	FHK		
吸引器	FHK	Model FV4	
恒温器	FHK	Model FV5	
注射針	19G, SB		
注射針	21G, SB		

本マニュアルは、新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業「生体内吸引卵子と性選別精子を用いた効率的な体外胚生産技術の開発(22016)」の助成により発行した。

執 筆 独立行政法人家畜改良センター技術部技術第一課および独立行政法人農業・食品産業技術総合研究
機構 畜産草地研究所 家畜育種繁殖研究領域

発 行 独立行政法人家畜改良センター技術部技術第一課(平成 25 年 2 月)

* 超音波画像診断装置は日立アロカ社となり、当時の機種は販売終了となった。

* 吸引器は新機種 FV6 に更新された。

平成 29 年 5 月 9 日更新

平成 29 年 11 月 6 日改定