

CARD FERTIUP[®]

ラット精子凍結保存液

Product Outline

For laboratory use only

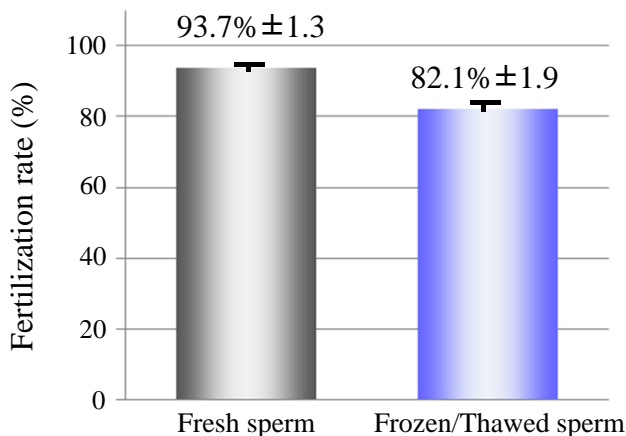
従来のラット精子凍結技術は、「受精率が低い」「凍結融解精子の運動性が乏しく、ICSI等熟練した技術が必要」など課題を抱えていました。CARD FERTIUP[®]ラット精子凍結保存液を用いた保存法は、凍結融解精子を用いた体外受精において、「良好な受精率・胚発生率」^注が得られます。

注：CARD ラット体外受精用培地を用い、推奨方法で精子凍結・融解、体外受精を実施

Effects of this product

I. ラットの凍結融解精子でも体外受精が可能

受精能を保持したまま、精子の凍結が可能です。融解後も良好な体外受精率及び胚発生率が得られます



Sperm	No.	No. of 2-cell embryos	No. of blastocysts	Developmental rate(%)
Fresh	1	100	58	58
	2	100	63	63
	3	100	65	65
	4	100	71	71
	Total	400	257	64.3 ± 5.4
Frozen	1	100	72	72
	2	100	57	57
	3	100	64	64
	4	100	53	53
	Total	400	246	61.5 ± 5.4

新鮮及び凍結融解ラット精子を用いた体外受精率

凍結融解ラット精子より得られた受精卵の胚盤胞発生率

参考文献 Naomi Nakagata, Nobuyuki Mikoda, Satohiro Nakao, Ena Nakatsukasa & Toru Takeo, Establishment of sperm cryopreservation and in vitro fertilisation protocols for rats. SCIENTIFIC REPORTS, 10:93, 2020.

II. ラットの系統保存の効率化による大幅な飼育コストの削減

胚凍結保存では1系統あたり数匹から数十匹の雌ラットが必要ですが、精子による凍結保存では、1匹の雄ラットから保存が可能です。さらに凍結精子により、胚を得ることが可能となり、生体による維持と比較し、飼育コストが削減できます。

III. 遺伝子改変ラットへの応用

貴重な遺伝子改変ラット精子を凍結保存し、必要な時に、体外受精-胚移植法により生体への復元が容易になります。

生殖工学関連試薬一覧

マウス用生殖工学関連試薬	規格	品番	価格
CARD FERTIUP® マウス精子凍結保存液	0.13 mL	F003	1,000円
	0.5 mL	F004	3,000円
	1 mL	F005	5,000円
CARD FERTIUP® マウス精子前培養培地	0.5 mL	F008	3,000円
	1 mL	F009	5,000円
CARD MEDIUM® マウス体外受精用培地	1キット	F013	10,000円
CARD FERTIUP® マウス精子前培養培地 0.5 mL- CARD MEDIUM® マウス体外受精用培地	1セット	F014	12,000円
CARD FERTIUP® マウス精子前培養培地 1.0 mL- CARD MEDIUM® マウス体外受精用培地	1セット	F015	13,000円
マウス過剰排卵誘起剤CARD HyperOva®	1 mL	F021	5,000円
	0.6 mL	F022	3,500円
NEW マウス過剰排卵誘起剤CARD HyperOva® F.D. (2.0mL相当凍結乾燥粉体、溶解用滅菌水)	1キット	F024	11,000円
	5キット	F025	50,000円
CARD mHTF培地 マウス体外受精用培地	2 mL	GA017	1,800円
	5 mL	GA018	4,500円
CARD KSOM (胚培養用培地)	2 mL	GA019	1,150円
	5 mL	GA020	2,300円
CARD 0.25 M Sucrose (凍結胚融解用試薬)	2 mL	GA021	1,000円
	5 mL	GA022	2,000円
CARD 1M DMSO (凍結胚作製用試薬)	1 mL	GA023	500円
CARD DAP213 (凍結胚作製用試薬)	0.5 mL	GA024	600円
	1 mL	GA025	1,000円

ラット用生殖工学関連試薬	規格	品番	価格
NEW CARD FERTIUP® ラット精子凍結保存液	1.5 mL	FR001	3,000円
NEW CARD ラット体外受精用培地	1.0 mL	FR002	2,000円
NEW CARD ラット精子凍結用キット	キット	GAR001	8,000円

表示は税抜金額です。別途送料頂戴いたします。

生殖工学関連試薬は、研究使用のみを対象としており、診断・治療目的には使用できません。

参考文献：ラットの精子凍結とそれを用いた体外受精法の確立

Naomi Nakagata, Nobuyuki Mikoda, Satohiro Nakao, Ena Nakatsukasa & Toru Takeo,

Establishment of sperm cryopreservation and in vitro fertilisation protocols for rats.

SCIENTIFIC REPORTS, 10:93, 2020.