

CARD HyperOva マウス過剰排卵誘起剤

商品概要

CARD HyperOva(特許第5927588)は従来の過剰排卵誘起法(PMSG、hCG)と比較して、より高効率に排卵を誘発する超過剰排卵誘起剤です。従来法ではマウス1匹あたり平均20個程度(C57BL/6J)の卵子しか得られませんでした。CARD HyperOvaを用いると従来法の3~4倍の卵子を得ることが可能となります。

利用効果

I.使用動物数の削減(3Rsへの寄与)

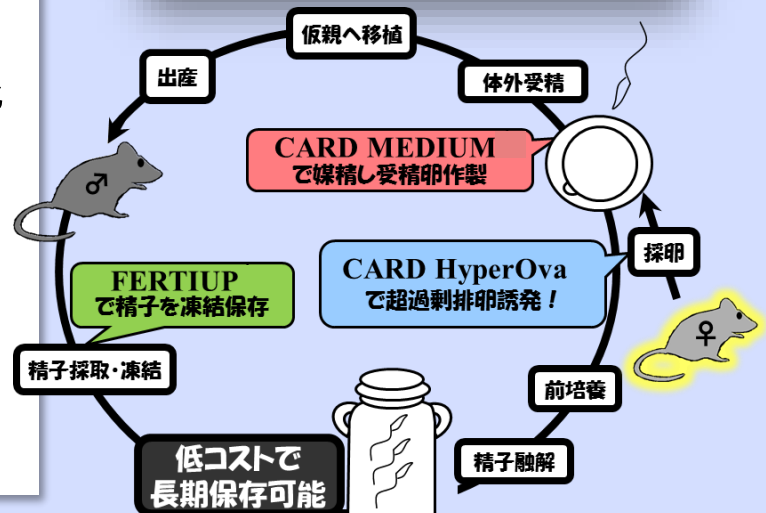
採卵に用いるメスの数を1/3~1/4に削減することが可能となります。

II.遺伝子改変マウスの作製、保存の効率化

少ないメスマウスから従来より多くの卵子を排卵させることで、体外受精や胚移植が簡便となります。

III.貴重な遺伝子改変マウスへの応用

貴重な遺伝子改変マウスにおいても、CARD HyperOvaを用いることで、少数のメスから多数の卵子が得られ、胚の大量作製が可能となります。



No	系統名	投与内容	卵供与ドナー数(匹)	総排卵数	平均排卵数	二細胞期胚数	体外受精率(%)
1	C57BL/6J	従来法	10	277	27.7±5.4	267	96.4±3.2
		本試薬	10	1,072	107.2±22.7	963	89.8±3.7
2	BALB/c ByJ	従来法	10	293	29.3±8.9	213	73.4±11.3
		本試薬	10	903	90.3±14.5	680	76.4±9.0
3	C3H/HeJ	従来法	10	286	28.6±8.4	251	87.8±22.6
		本試薬	10	520	52.0±18.1	446	85.8±15.5
4	DBA/2J	従来法	10	225	22.5±7.8	194	86.2±11.0
		本試薬	10	688	68.8±13.6	592	86.0±4.5
5	FVB/NJ	従来法	10	168	16.8±3.3	159	94.6±6.7
		本試薬	10	256	25.6±5.9	239	93.3±6.6
6	CD1	従来法	10	202	20.2±8.0	146	72.3±16.0
		本試薬	10	337	33.7±9.9	269	79.8±19.6

※4週齢メス個体へCARD HyperOvaもしくはPMSG 7.5 IUを投与後、48時間後にhCG 7.5 IUを投与
hCG投与後、17時間後排卵された卵子をそれぞれ回収

※体外受精率は二細胞期胚数を総排卵数で除した値(mean±SD)

参考文献 Takeo, T. and Nakagata, N., PLOS ONE, 10 (5), e0128330, 2015

Takeo, T. and Nakagata, N., Theriogenology, 86 (5), 1341-1346, 2016

生殖工学関連試薬一覧

Code No.	マウス用生殖工学関連試薬	規格	保存温度
F003	CARD FERTIUP マウス精子凍結保存液	0.13 mL	18℃～28℃
F004		0.5 mL	
F005		1.0 mL	
F008	CARD FERTIUP マウス精子前培養培地	0.5 mL	4℃
F009		1.0 mL	
F013	CARD MEDIUM 高性能マウス体外受精用培地	キット	4℃
F014	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 キット	セット	4℃
F015	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 キット	セット	
F021	マウス過剰排卵誘起剤 CARD HyperOva	1.0 mL	-80℃～-20℃
F022		0.6 mL	
F024	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	4℃
F025		5キット	
GA017	CARD mHTF 培地 (マウス体外受精用培地)	2.0 mL	4℃
GA018		5.0 mL	
GA019	CARD KSOM (胚培養用培地)	2.0 mL	4℃
GA020		5.0 mL	
GA021	CARD 0.25 M Sucrose (凍結胚融解用試薬)	2.0 mL	4℃
GA022		5.0 mL	
GA023	CARD 1M DMSO (凍結胚作製用試薬)	1.0 mL	4℃
GA024	CARD DAP213 (凍結胚作製用試薬)	0.5 mL	4℃
GA025		1.0 mL	

Code No.	ラット用生殖工学関連試薬	規格	保存温度
FR001	CARD FERTIUP ラット精子凍結保存液	1.5 mL	-80℃～-20℃
FR002	CARD ラット体外受精用培地	1.0 mL	4℃
FR003	ラット過剰排卵誘起剤 CARD HyperOva for RAT	1.2 mL	-80℃～-20℃

Code No.	マウス/ラット生殖工学関連器具	規格	保存温度
GA001	ストロー操作用シリンジ	個	—
GA003	トライアングルカセット 短 145mm 10本入	セット	—
GA004	トライアングルカセット 長 278mm 10本入	セット	—
GA005	マイクロ剪刀	本	—
GA006	ストロー剪刀	本	—
GA007	卵管操作用マイクロピンセット	本	—
GA008	精子充填用ストロー 10本入(滅菌済)	セット	—
GA011	CARD 冷蔵輸送キット (※内容物の精巣上体尾部用冷蔵保存液の保存温度)	キット	4℃※
GA012	胚操作器具セット マウス卵管移植用ガラスキャピラリー20本(滅菌済)、他	セット	—
GA014	マウス精子凍結用フロート	本	—
GAR001	CARD ラット精子凍結用キット	キット	—

送料を別途頂戴いたします。

2025年4月作成

マウス/ラット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。