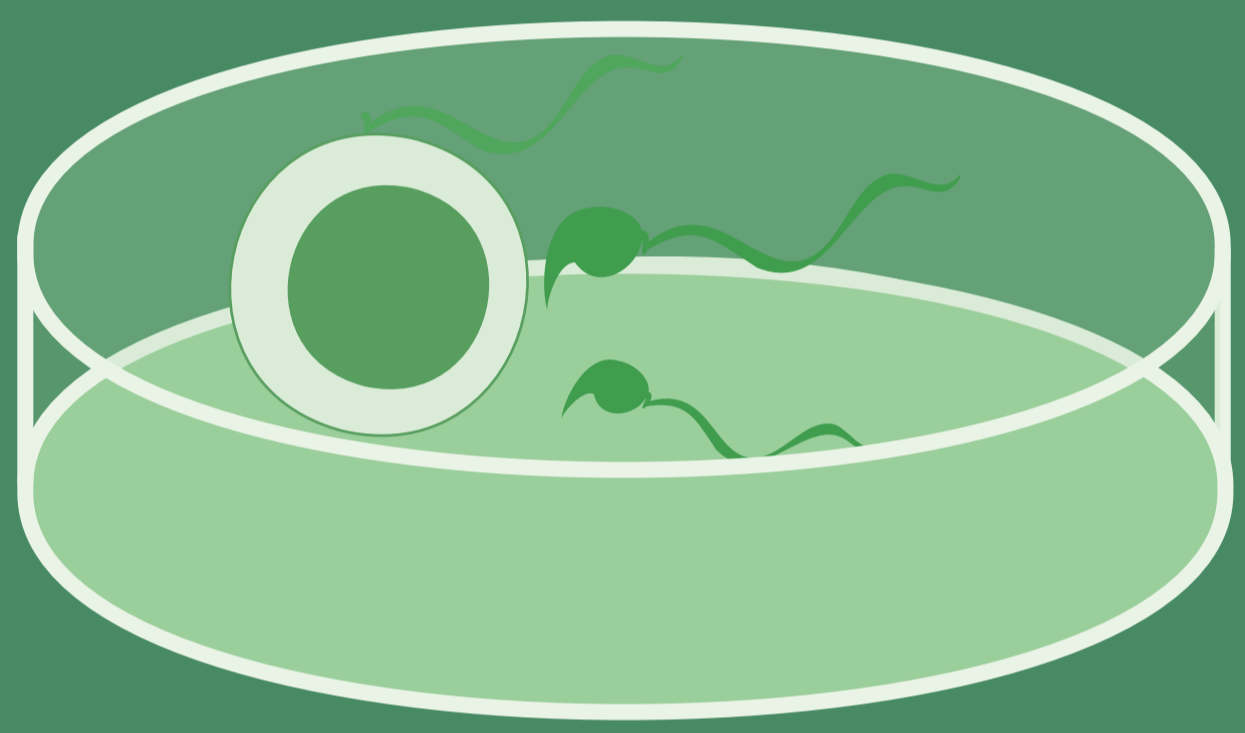
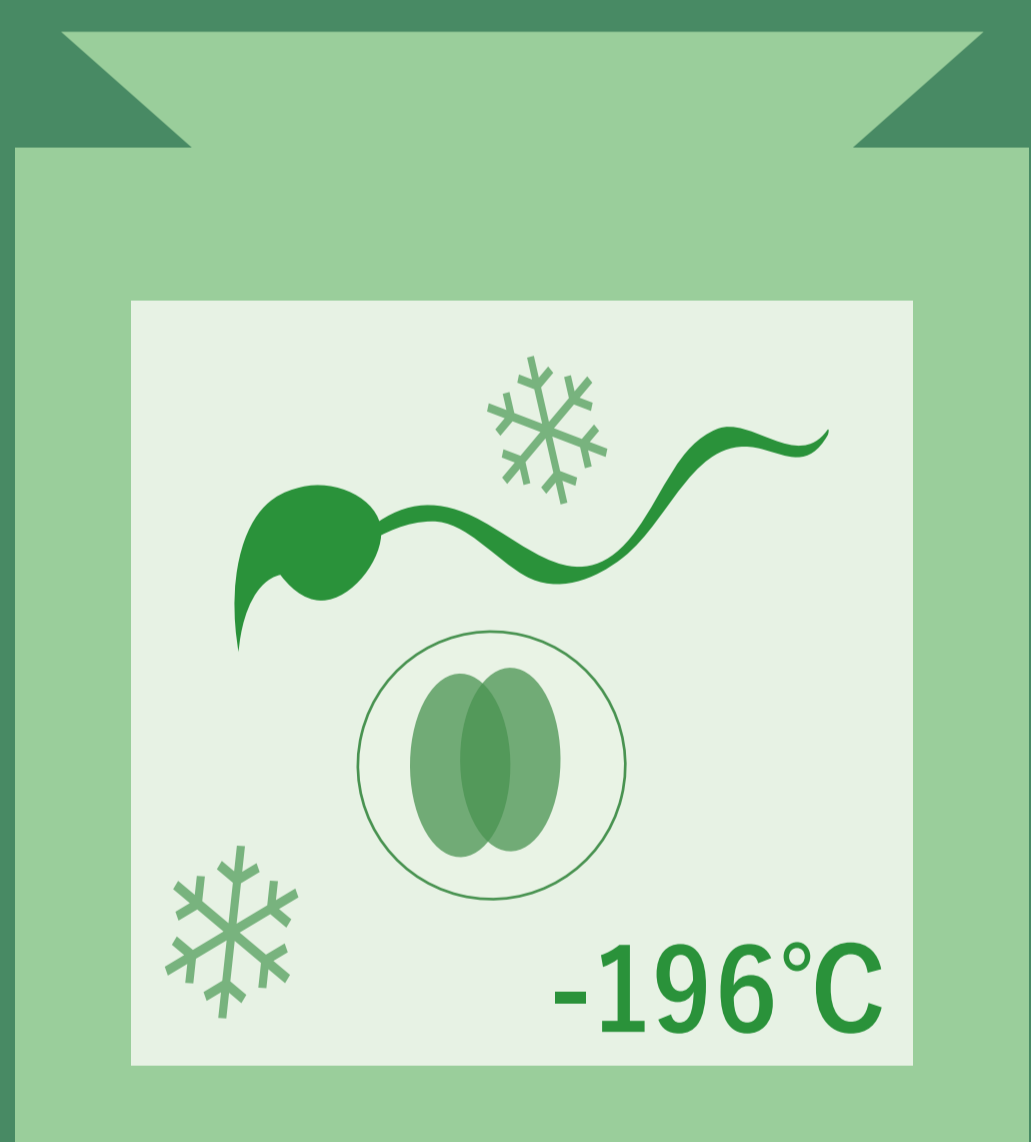


KYUDO

“best reagents” for “best research”



IVF



Cryopreservation



Embryo Transfer

— 小鼠生殖工程相关试剂

CARD FERTIUP Mouse Sperm Cryoprotectant Agent

在包括C57BL/6品系的许多小鼠品系中，可改善精子冷冻保存时的冷冻损伤，提高使用冻融精子的体外受精率。此外，与活体维持相比，大幅度地削减小鼠品系维持成本(①)。

*参考 (p.7): No.1



CARD FERTIUP Mouse Sperm Preincubation Medium

促进小鼠精子获能，提高使用新鲜精子、冻融精子、冷藏精子的体外受精率(②)。

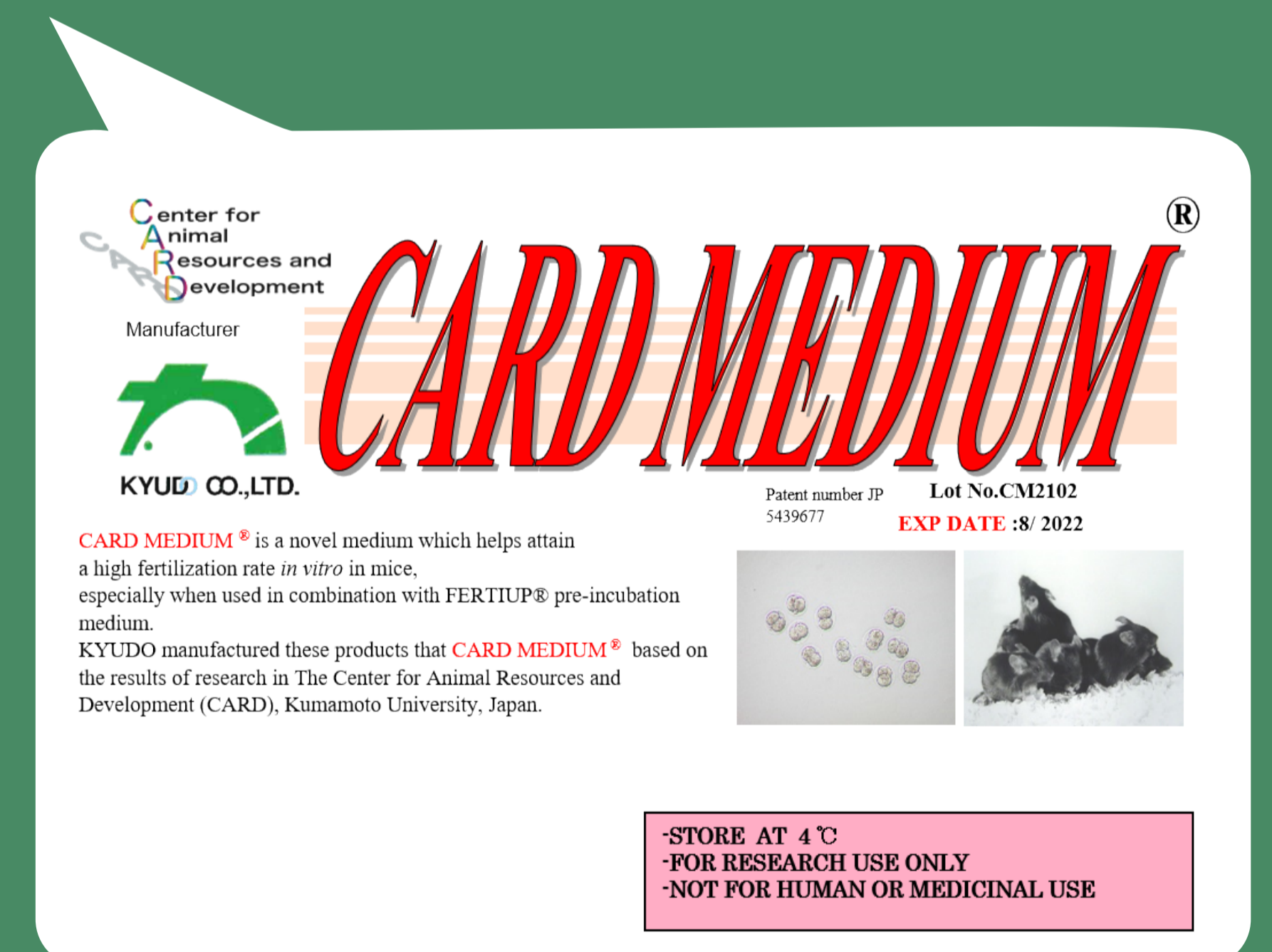
*参考 (p.7): No.2



CARD MEDIUM Mouse Fertilization Medium

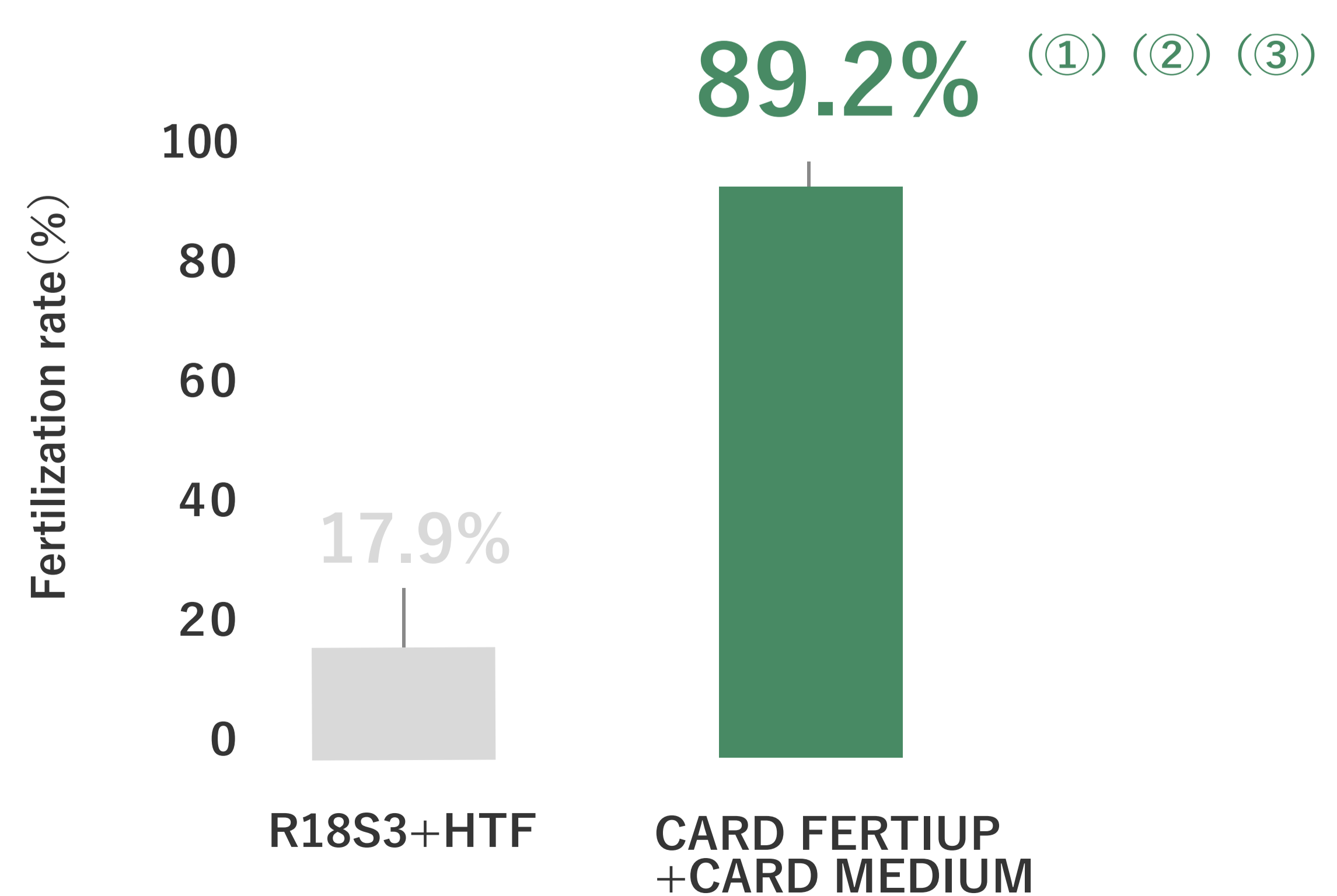
在包括C57BL/6品系、129品系的许多小鼠品系中，大幅度提高了体外受精率。使用C57BL/6冻融精子时，一起使用CARD FERTIUP Mouse Sperm Preincubation Medium，可以期待80%以上的体外受精率(③)。

*参考 (p.7): No.3



即使是C57BL/6冷冻精子，
受精率也超过80%!

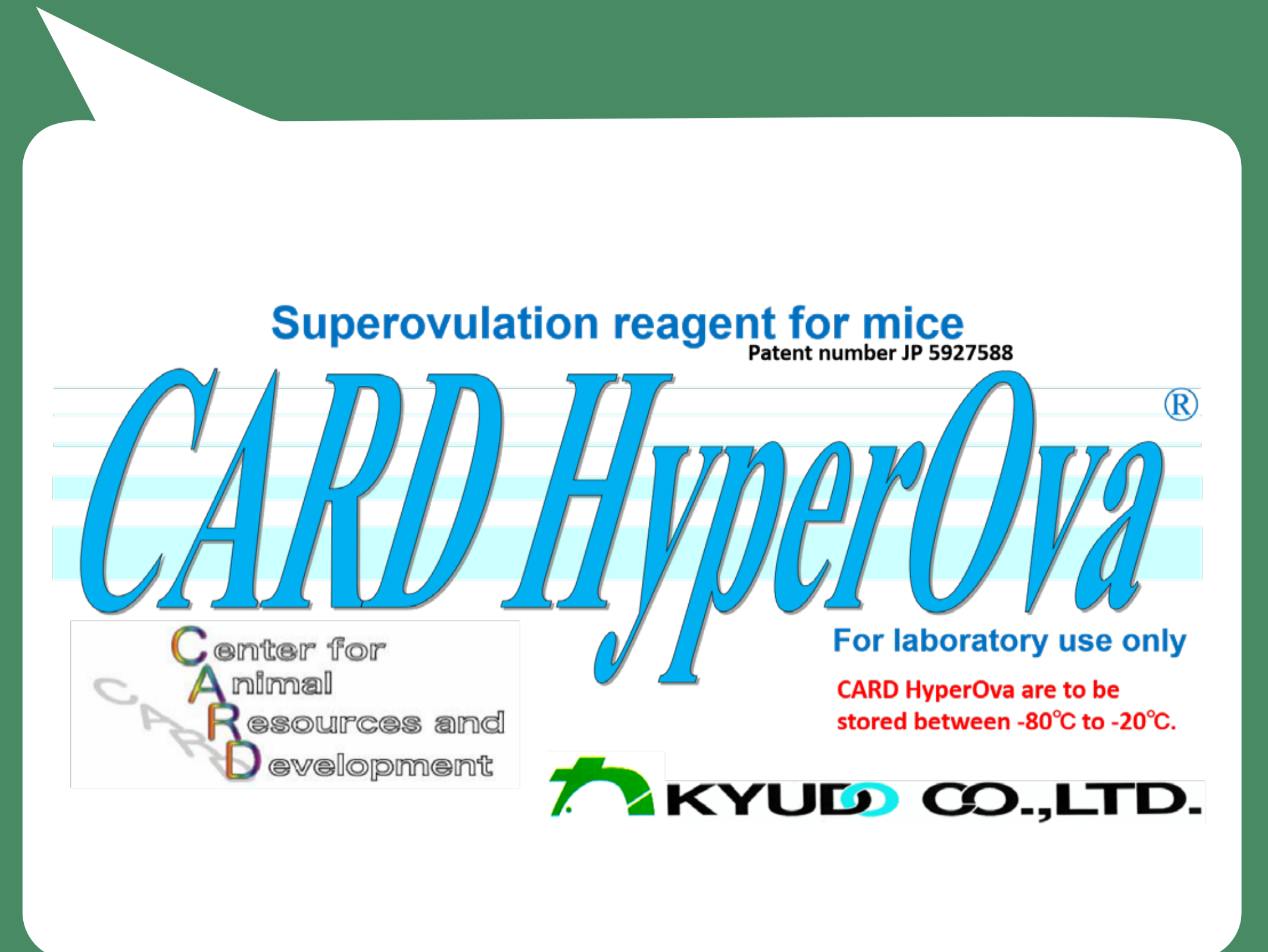
不同试剂对冻融精子的体外受精率的影响



CARD HyperOva Superovulation Reagent for Mouse

在各种小鼠品系中，可以期待排卵数量的增加。与传统的超排卵方法相比，供卵小鼠的数量可以减少到1/3到1/4，排卵数量的增加有助于减少使用动物的数量 (3R-Reduction) (④)。

*参考 (p.7): No.4·No.5

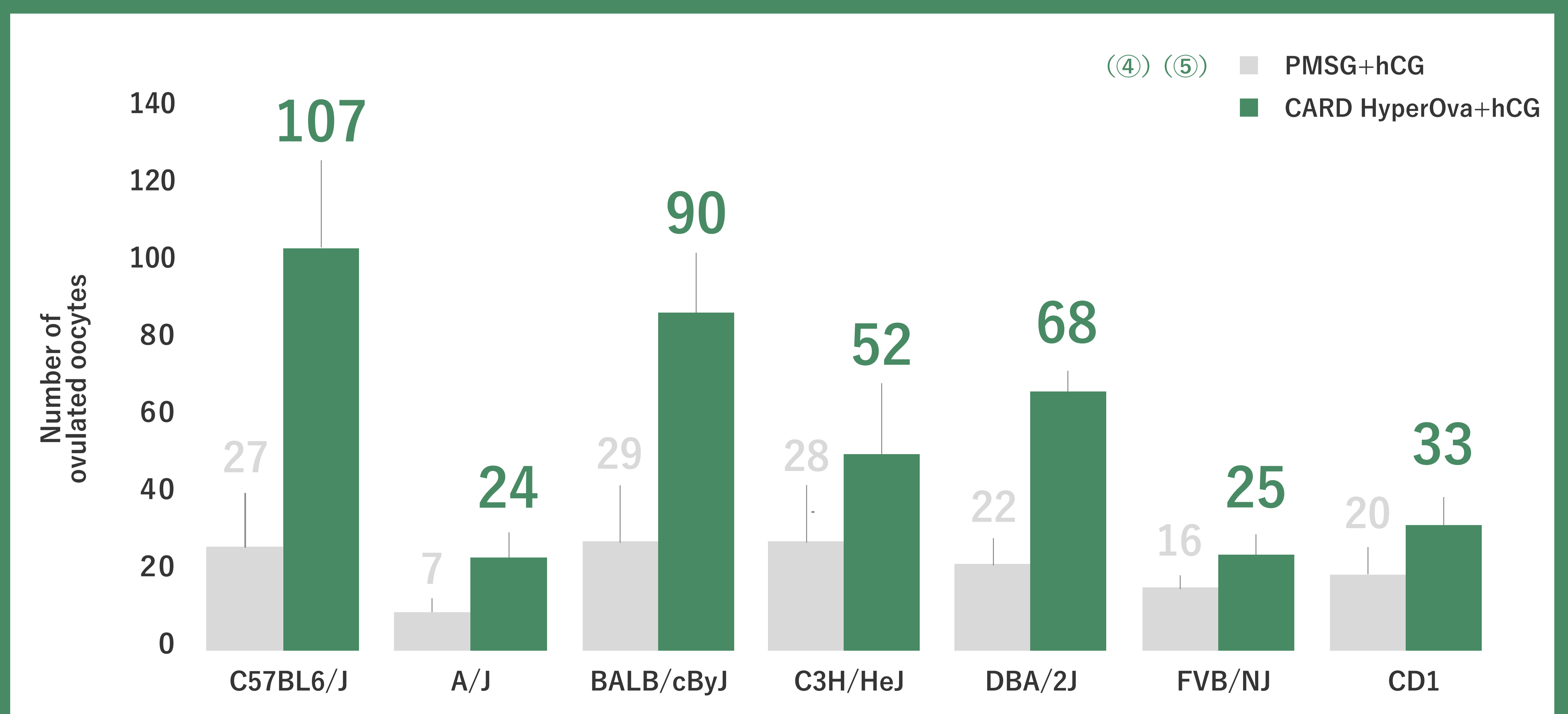


CARD HyperOva F.D. Superovulation Reagent for Mouse

CARD HyperOva的性能保持不变，通过进行冷冻干燥，保存和处理有了显著的提高。试剂调制后，在-20℃以下冷冻保存，根据需要使用必要量的试剂(⑤)。



在C57BL6/J中，可以得到大约3~4倍的卵子!



CARD mHTF medium

是用于小鼠体外受精的体外受精用培养基。
可以获得良好的体外受精率和2细胞期胚胎。



CARD KSOM

是通过体外受精获得的胚胎的
体外培养用培养基。2细胞期胚胎以后，
到胚盘胞都能获得



CARD 1M DMSO

是用于简易玻璃化法的冷冻保存试剂。
用于胚胎和卵子的冷冻保存。



CARD DAP213

是用于简易玻璃化法的冷冻保存试剂。
用于胚胎和卵子的冷冻保存。

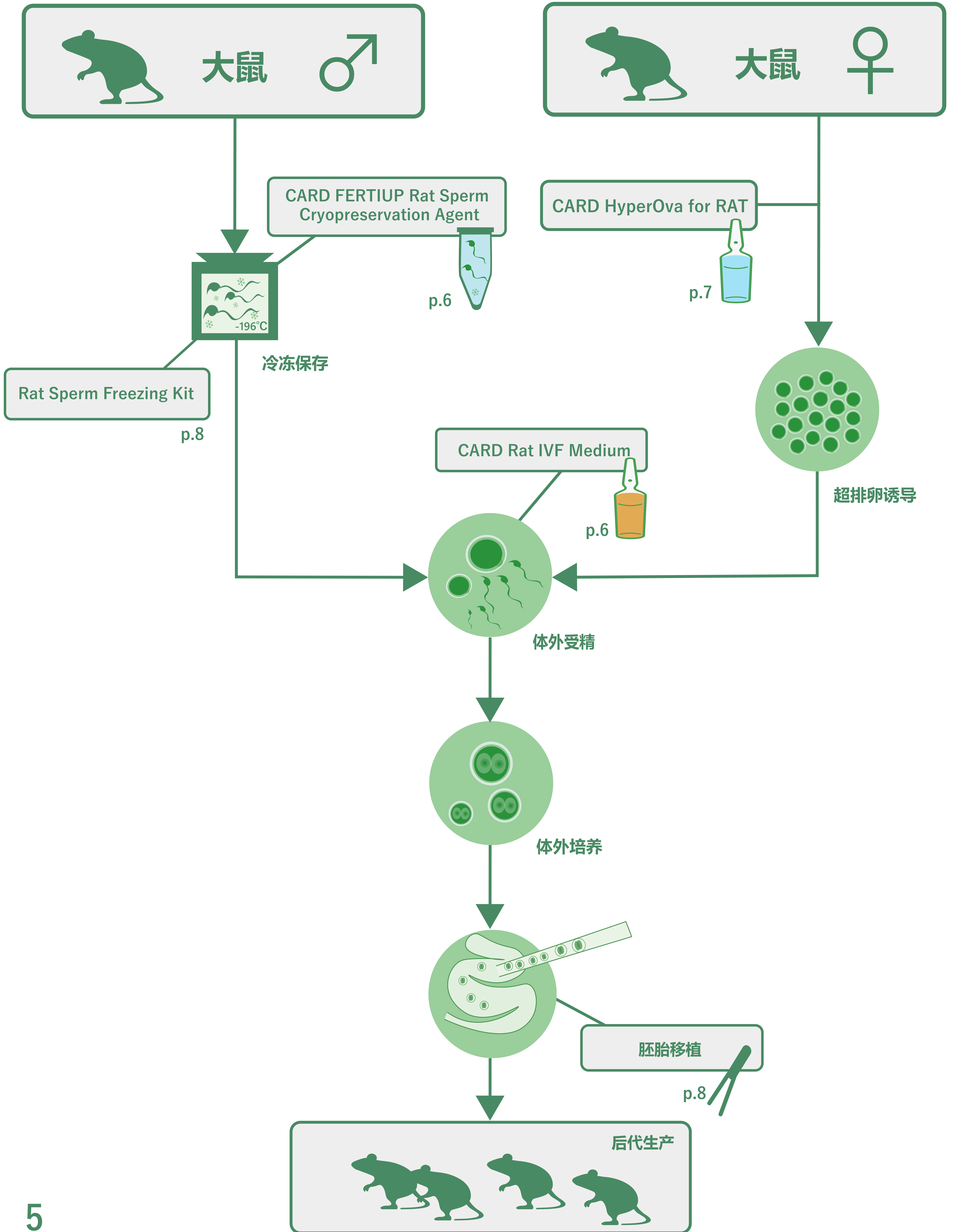


CARD 0.25M Sucrose

用于简易玻璃化法冷冻的胚胎和卵子的解冻。



我们正在挑战的新技术

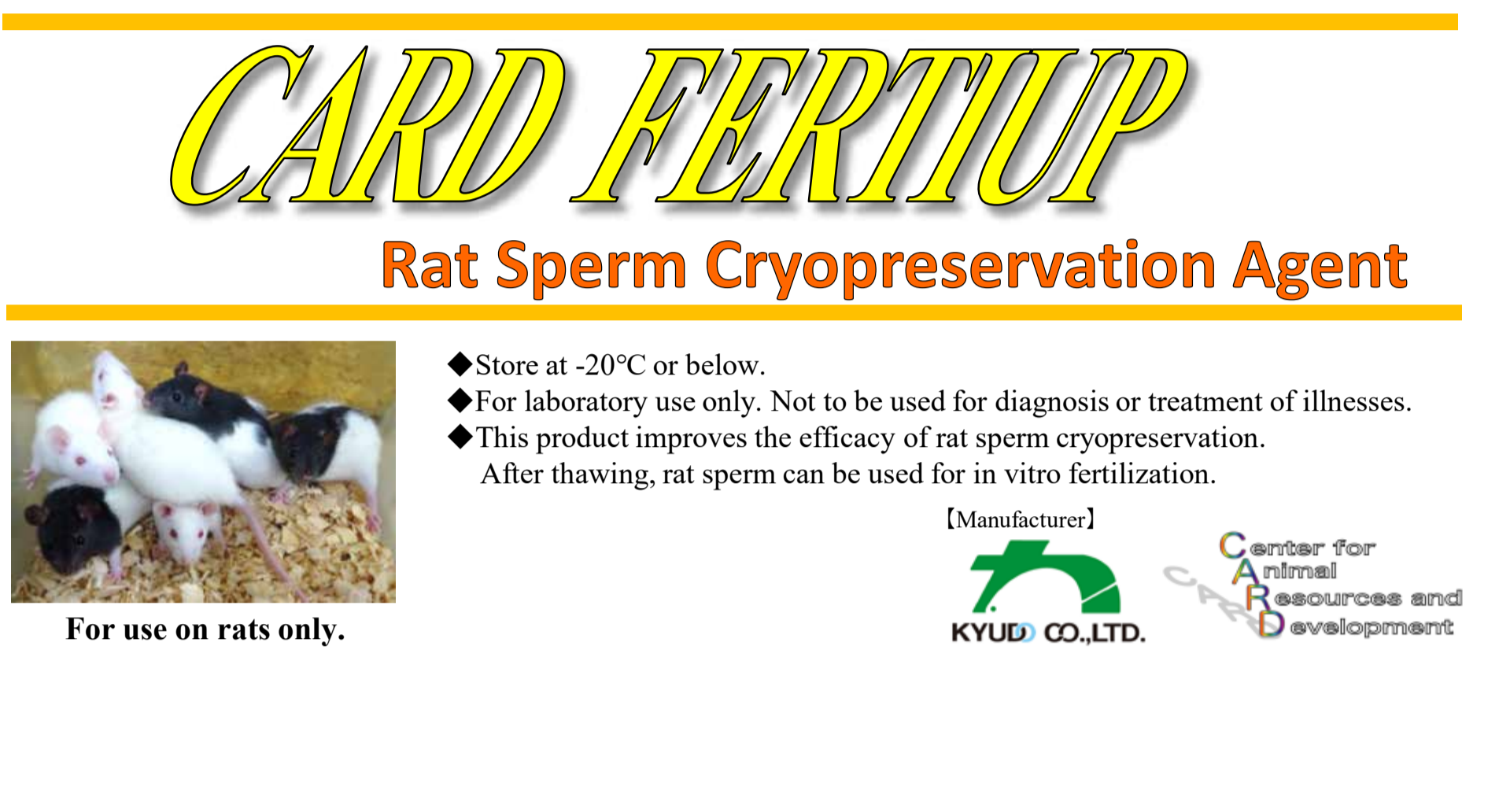


大鼠生殖工程相关试剂

CARD FERTIUP Rat Sperm Cryopreservation Agent

是为了有效地进行极为困难的大鼠精子的冷冻保存而开发的保存液。
这是首次达到实用水平的大鼠精子冷冻保存液。冻结后解冻的大鼠精子，保持良好的活力，可用于体外受精。

*参考 (p.7): No.6



CARD FERTIUP
Rat Sperm Cryopreservation Agent

◆ Store at -20°C or below.
◆ For laboratory use only. Not to be used for diagnosis or treatment of illnesses.
◆ This product improves the efficacy of rat sperm cryopreservation. After thawing, rat sperm can be used for in vitro fertilization.

[Manufacturer] Center for Animal Resource and Development
KYUDU CO., LTD.

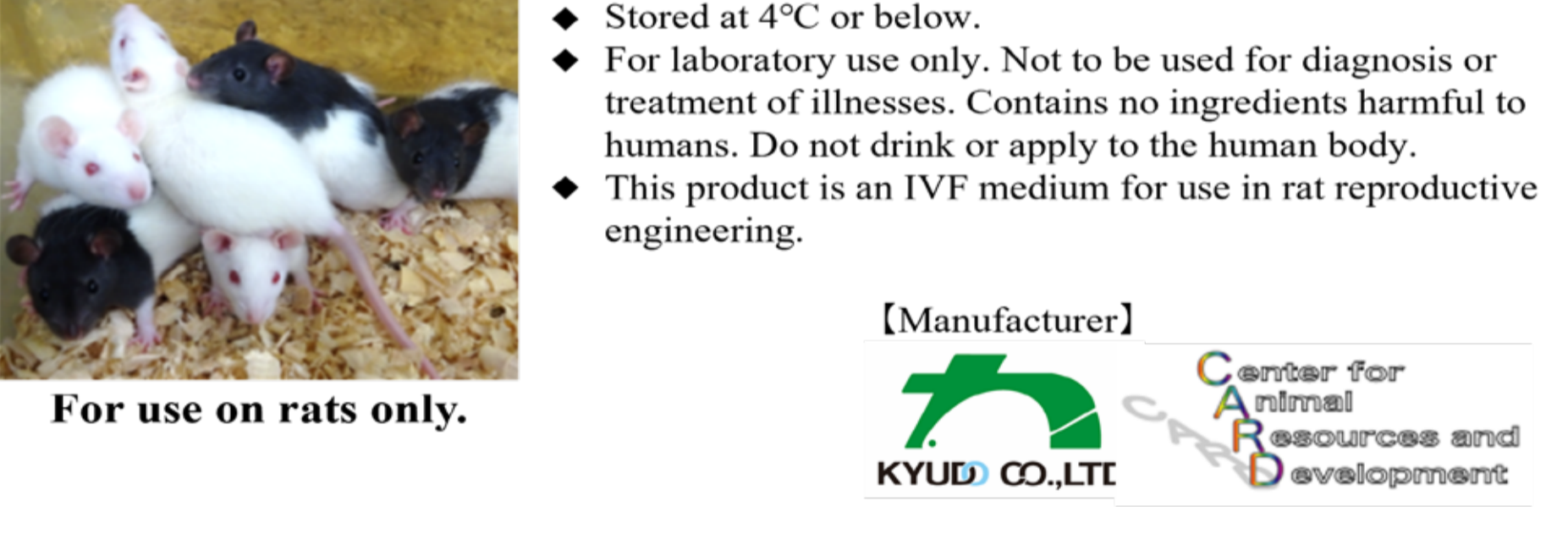
For use on rats only.

CARD Rat IVF Medium

是为了大鼠体外受精而开发的体外受精用培养基。
特别是在冻融精子中，能获得良好的体外受精效率。

CARD Reproductive Engineering Media

CARD Rat IVF medium
- A medium for rat in vitro fertilization

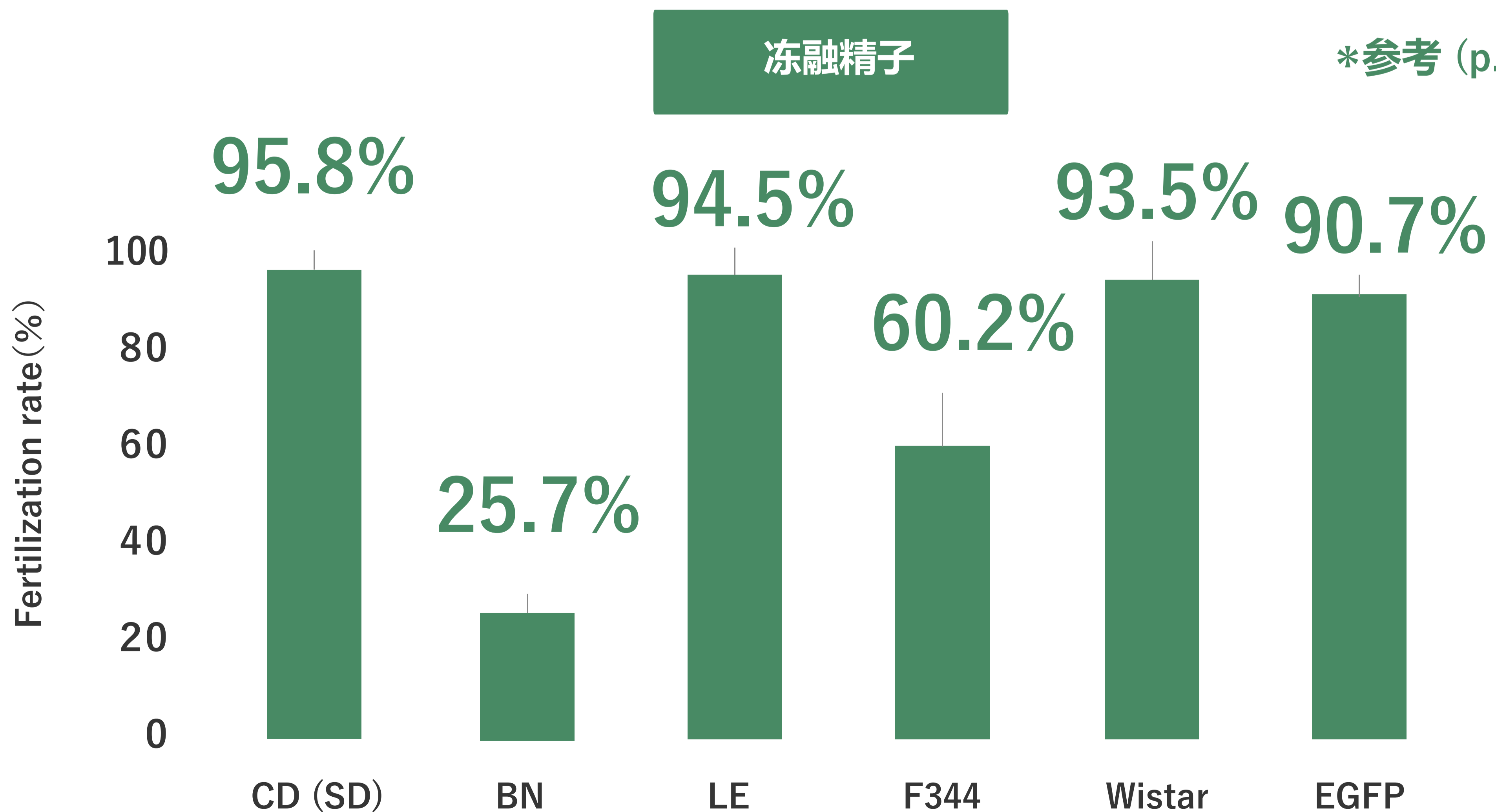


◆ Stored at 4°C or below.
◆ For laboratory use only. Not to be used for diagnosis or treatment of illnesses. Contains no ingredients harmful to humans. Do not drink or apply to the human body.
◆ This product is an IVF medium for use in rat reproductive engineering.

[Manufacturer] Center for Animal Resource and Development
KYUDU CO., LTD.

For use on rats only.

我们可以获得高受精率
几种大鼠品系中的冻融精子!

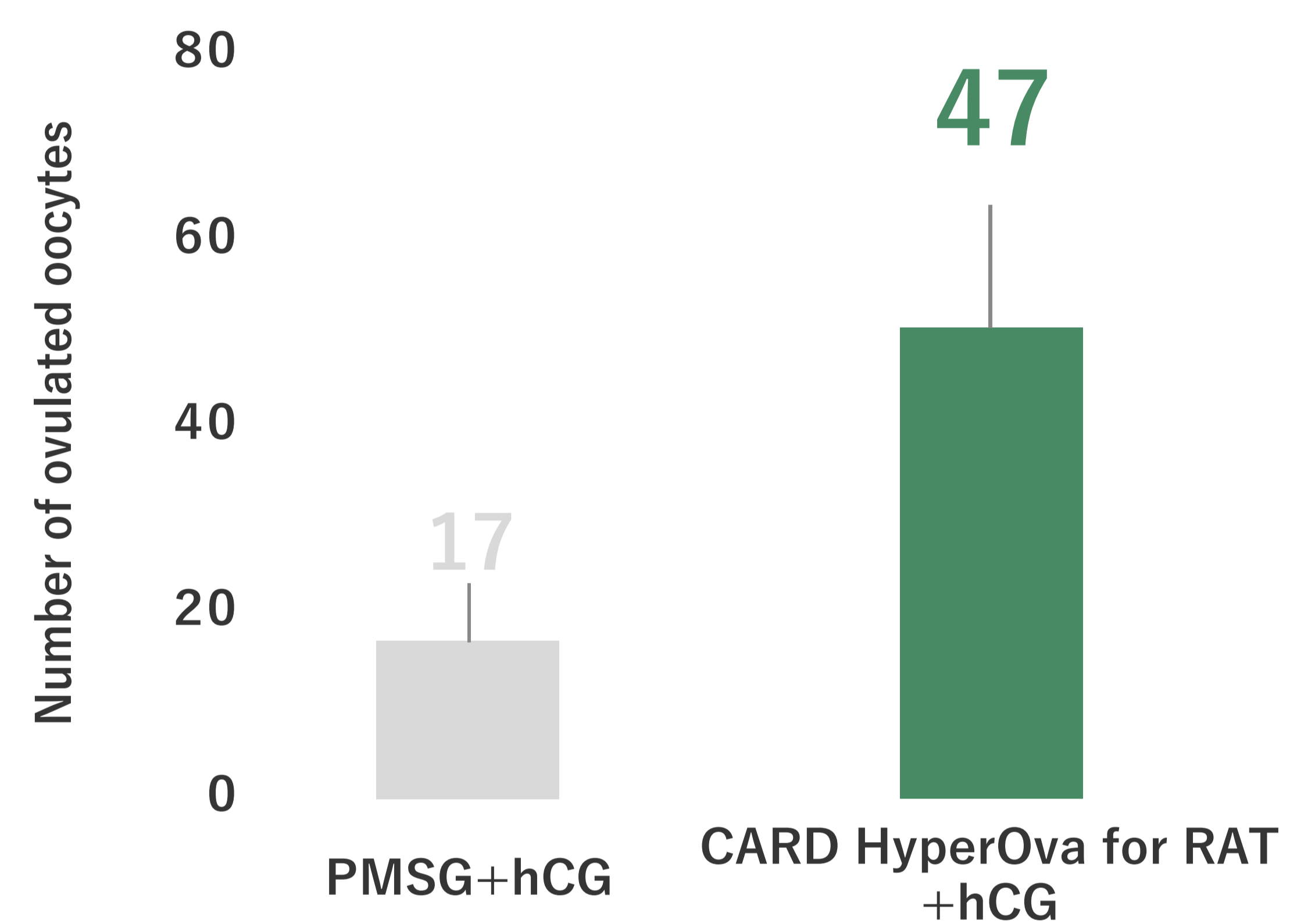
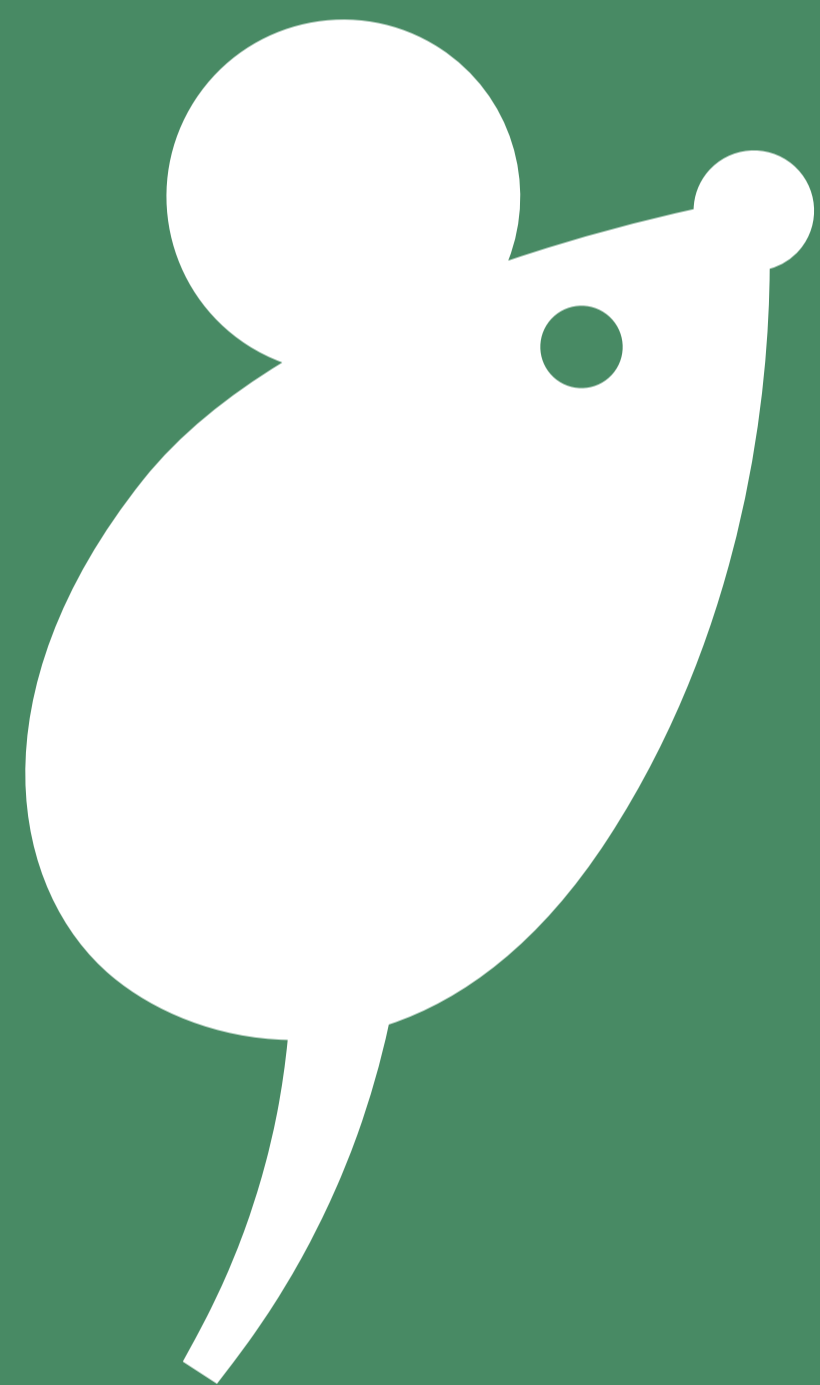


CARD HyperOva for RAT Superovulation Reagent

CARD HyperOva for RAT 是一种超排卵试剂，与传统方法（PMSG-hCG 方法）相比，它能以更高的效率诱导大鼠排卵。有望减少用于IVF的雌性大鼠数量。（3R-Reduction）



使用 CARD HyperOva for RAT，在CD(SD)大鼠中，可以得到大约2倍的卵子！



No.	参考
1	Takeo T, Nakagata N. Combination medium of cryoprotective agents containing L-glutamine and methyl- β -cyclodextrin in a preincubation medium yields a high fertilization rate for cryopreserved C57BL/6J mouse sperm. <i>Laboratory Animals</i> , 44(2), 132-137, 2010
2	Takeo T, Hoshii T, Kondo Y, Toyodome H, Arima H, Yamamura K, Irie T, Nakagata N. Methyl-beta-cyclodextrin improves fertilizing ability of C57BL/6 mouse sperm after freezing and thawing by facilitating cholesterol efflux from the cells. <i>Biology of Reproduction</i> , 78(3):546-51, 2008
3	Takeo T, Nakagata N. Reduced glutathione enhances fertility of frozen/thawed C57BL/6 mouse sperm after exposure to methyl-beta-cyclodextrin. <i>Biology of Reproduction</i> , 85(5), 1066-1072, 2011
4	Takeo T, Nakagata N. Immunotherapy using inhibin antiserum enhanced the efficacy of equine chorionic gonadotropin on superovulation in major inbred and outbred mice strains. <i>Theriogenology</i> , 86(5), 1341-1346, 2016
5	Takeo T, Nakagata N. Superovulation using the combined administration of inhibin antiserum and equine chorionic gonadotropin increases the number of ovulated oocytes in C57BL/6 female mice. <i>PLoS One</i> , 10(5), e0128330, 2015
6	Nakagata N, Mikoda N, Nakao S, Nakatsukasa E, Takeo T. Establishment of sperm cryopreservation and in vitro fertilisation protocols for rats. <i>Scientific Reports</i> , 10, 93, 2020
7	Takeo T, Nakao S, Mikoda N, Yamaga K, Maeda R, Tsuchiyama S, Nakatsukasa E, Nakagata N. Optimized protocols for sperm cryopreservation and in vitro fertilization in the rat. <i>Lab animal</i> , 51, 256-274, 2022

— 小鼠、大鼠生殖工程相关器具

CARD Cold Transport Kit

可以在冷藏运输条件下，安全、
廉价地运输小鼠附睾尾部和2细胞期胚胎，
并使用生殖工程技术在目的地设施将其复苏为活体。



用途：

冷藏运输小鼠附睾尾部、小鼠2细胞期胚胎等

保冷时间：

最长72小时（使用本公司指定的小鼠附睾尾部冷藏保存液）

套装组成：

保冷运输箱（A）、保冷剂（B：大4个、小2个）、保温瓶（C）、
纸箱及缓冲材料（D）



套装组成：

聚苯乙烯泡沫盒（A）、
精子冷冻保存用吸管支架（浮子（B）+板条（C））

CARD Rat Sperm Freezing Kit

这些是使用CARD FERTIUP大鼠精子冷冻保存液，
制作高质量的冷冻精子的套装。在精子冷冻保存的操作中，
可以正确地进行精子的冷却程序。

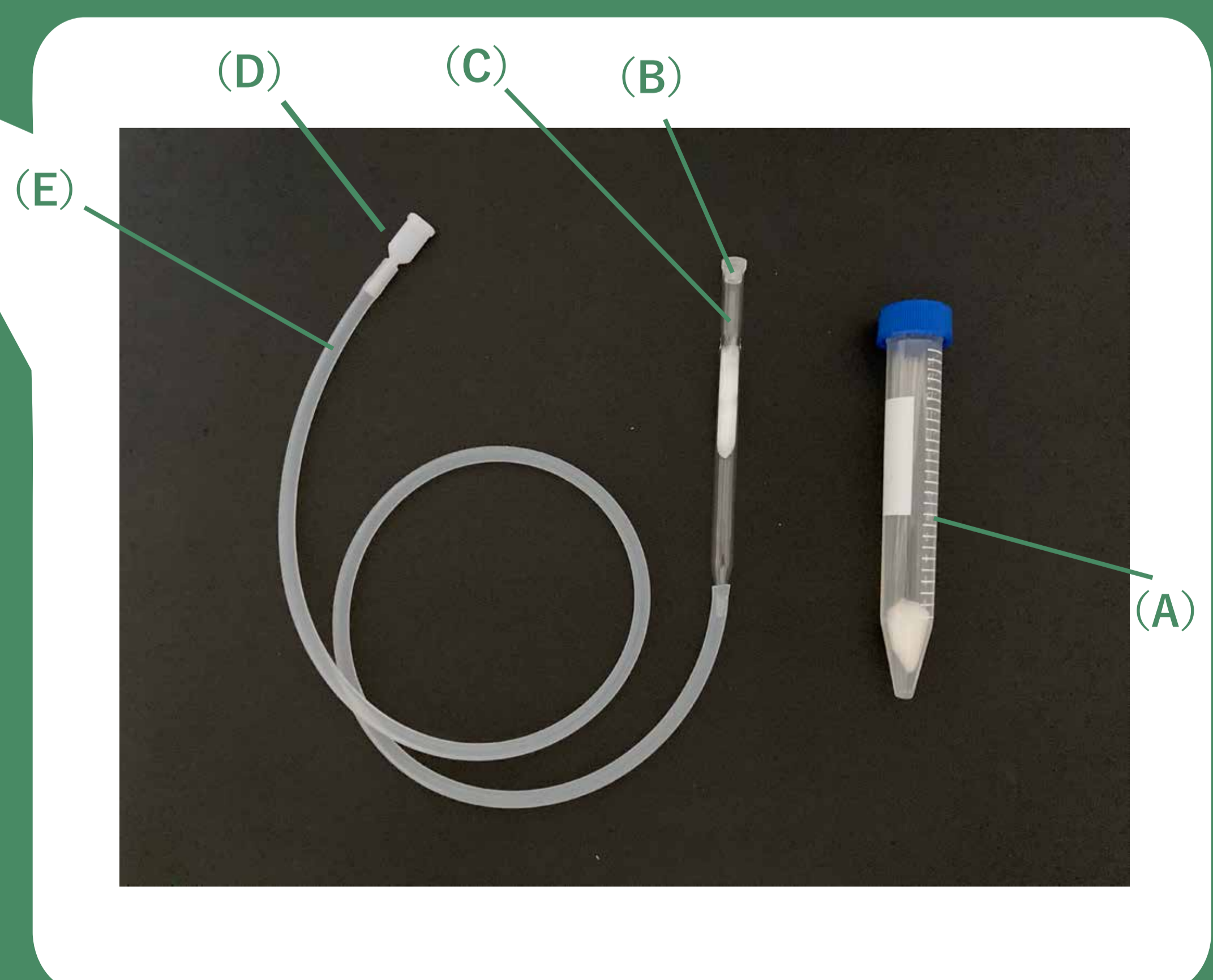
Embryo Manipulation Instrument Kit

提供均匀性胚胎移植用玻璃毛细管

套装内容：

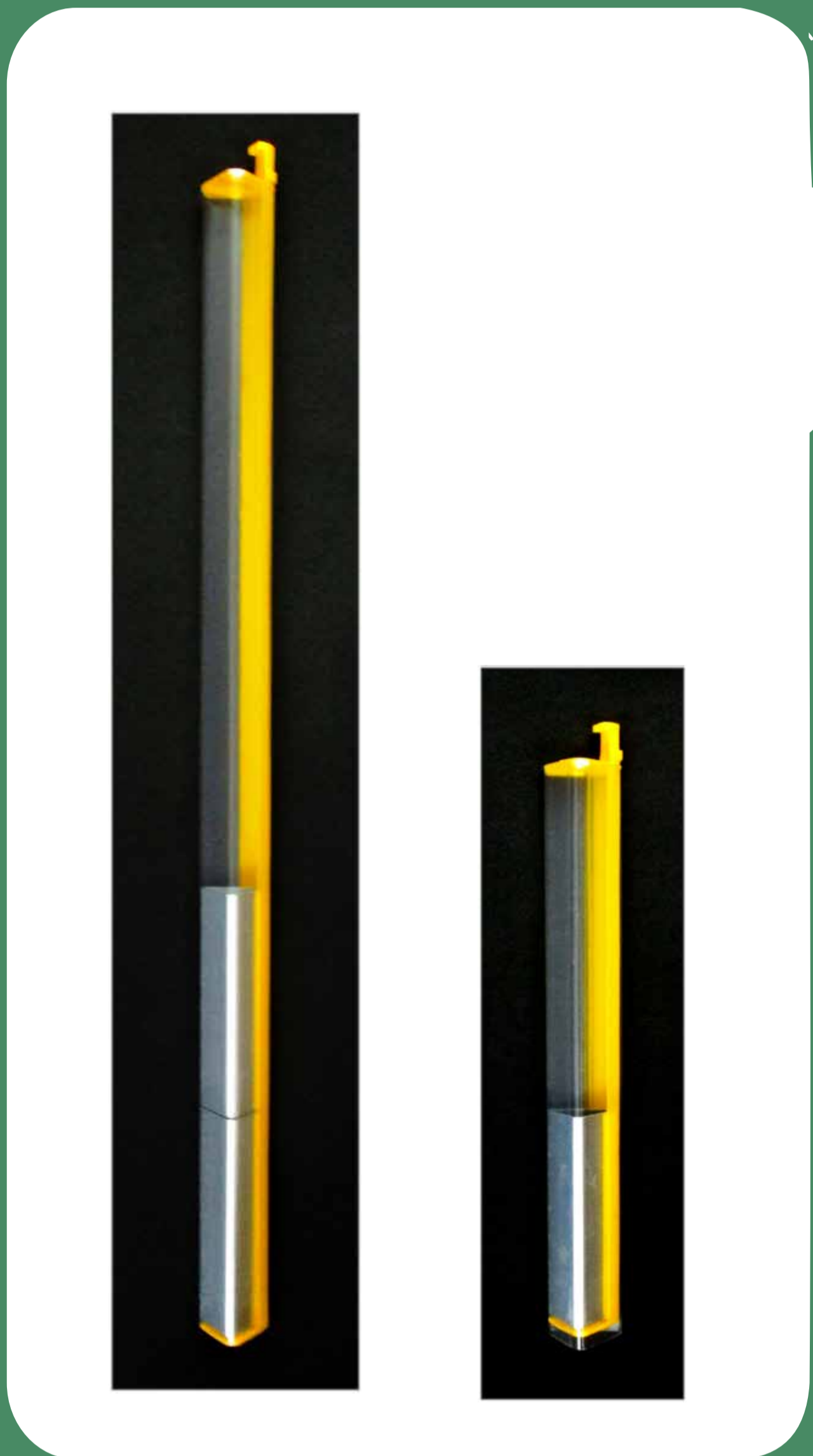
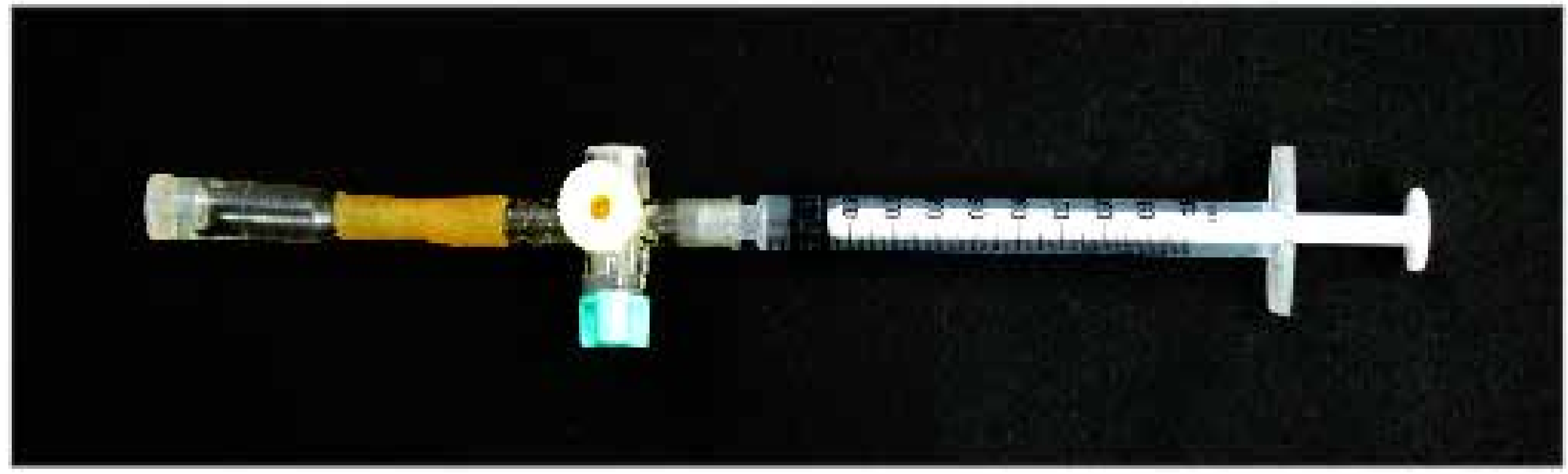
- 小鼠胚胎移植用玻璃毛细管（20根、已经干热灭菌）（A）
- 巴斯德吸管（B）· 硅胶管（C）· 接口（D）· 连接器（E）

※提供小鼠输卵管移植所需的操作器具套装



Straw Connector

用于将悬浮在CARD FERTIUP精子冷冻保存液中的精子吸入到精子填充吸管

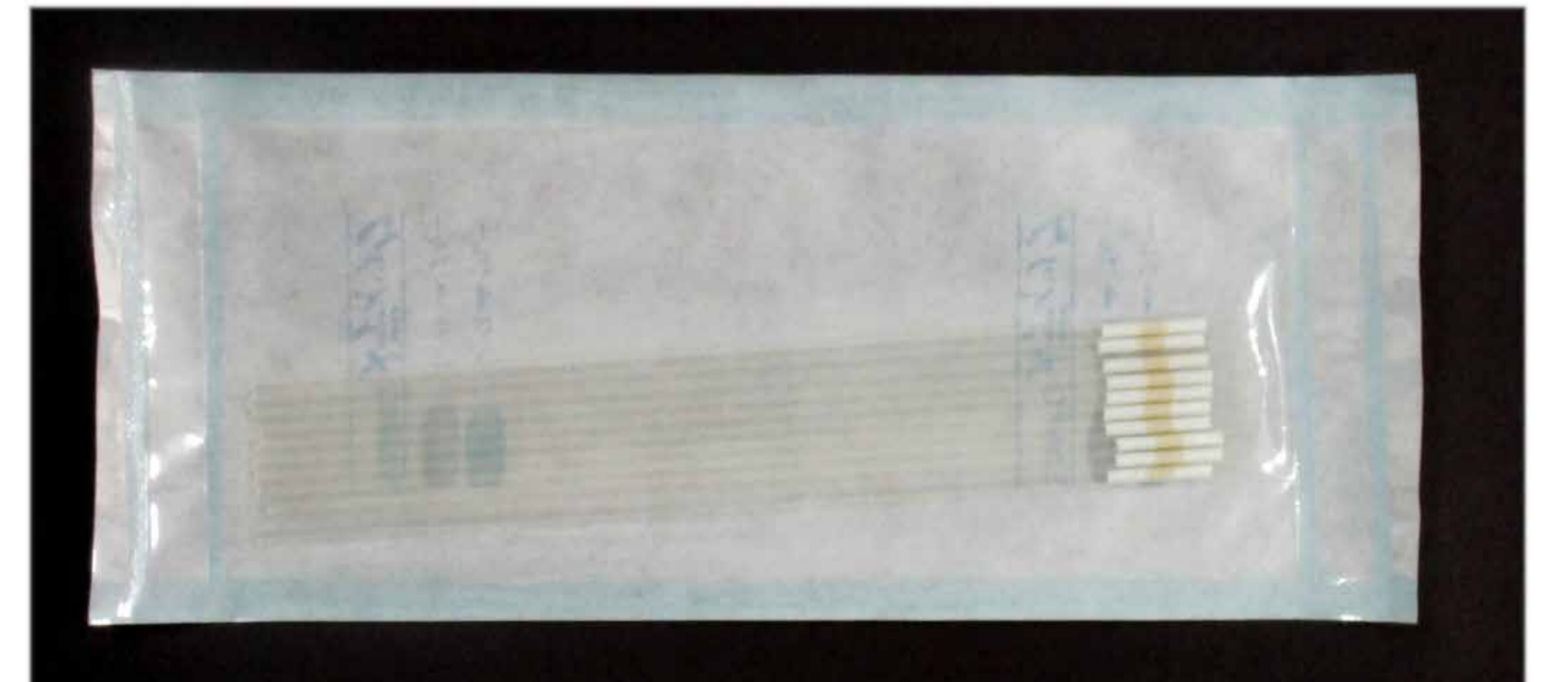


Triangular Cassette Long (W278mm) Triangular Cassette Short (W145mm)

在液氮中保存精子填充吸管时使用。有吸管收容数量不同的两种类可供选择。可保存长278mm (30根左右)、短145mm (15根左右)。

Sperm Freezing Straws (10 pieces)

是0.25 mL精子保存用吸管。可以在液氮中长期保存精子。吸管经过气体灭菌。



Freezing Canister

可以获得在液氮中小鼠精子冷冻的最佳冷却速度，可以储存更高质量的冷冻精子。

产品列表

大鼠生殖工程相关试剂	标准	保存温度
CARD FERTIUP Rat Sperm Cryopreservation Agent	1.5 mL	-80°C to -20°C
CARD Rat IVF Medium	1.0 mL	4°C
CARD HyperOva for RAT Superovulation Reagent	1.2 mL	-80°C to -20°C

小鼠生殖工程相关试剂	标准	保存温度
CARD FERTIUP Mouse Sperm Cryoprotectant Agent: CPA	0.5 mL	18°C to 28°C
	1.0 mL	
CARD FERTIUP Mouse Sperm Preincubation Medium: PM	0.5 mL	4°C
	1.0 mL	
CARD MEDIUM Mouse Fertilization Medium	1 kit	4°C
CARD FERTIUP PM (0.5mL) and CARD MEDIUM Mouse Fertilization Medium Kit	1 set	4°C
CARD FERTIUP PM (1.0mL) and CARD MEDIUM Mouse Fertilization Medium Kit	1 set	
CARD HyperOva Superovulation Reagent for Mouse	0.6 mL	-80°C to -20°C
	1.0 mL	
CARD HyperOva F.D. Superovulation Reagent for Mouse	1 kit	4°C
	5 kit	
CARD mHTF Medium	2.0 mL	4°C
	5.0 mL	
CARD KSOM	2.0 mL	4°C
	5.0 mL	
CARD 0.25M Sucrose	2.0 mL	4°C
	5.0 mL	
CARD 1M DMSO	1.0 mL	4°C
CARD DAP213	0.5 mL	4°C
	1.0 mL	

小鼠、大鼠生殖工程相关器具	标准	保存温度
Straw Connector	1 unit	-
Triangular Cassette Short (W145mm)	10 units	-
Triangular Cassette Long (W278mm)	10 units	-
Sperm Freeaing Straws (10 pieces)	10 units	-
CARD Cold Transport Kit (*The storage temp. of cold storage solution for cauda epididymis)	1 kit	4°C*
Embryo Manipulation Instrument Kit	1 kit	-
Freezing Canister	1 unit	-
CARD Rat Sperm Freezing Kit	1 kit	-

小鼠、大鼠生殖工程试剂仅供研究使用，不用于诊断或治疗目的。
FERTIUP、CARD MEDIUM 和 CARD HyperOva 是注册商标。
所有信息都是截至 2026 年 2 月的最新信息。

关于从日本境外购买



Distributed worldwide by Cosmo Bio USA

COSMO BIO USA

Great Reagents Drive Great Research

2792 Loker Avenue West, Suite 101
Carlsbad, CA 92010 USA
<https://www.cosmobiousa.com/>
info@cosmobiousa.com



NOMURA JIMUSHO

HIBIYA CENTRAL BLDG, 1-2-9 Nishi
Shimbashi, Minato-ku, Tokyo
105-0003, Japan
<https://nomjim.co.jp/en/pages/5/>

FHK

FUJIHIRA INDUSTRY CO.,LTD.

11-6 Hongo 6-chome, Bunkyo-ku,
Tokyo 113-0033, Japan
<https://www.fujihira.co.jp/english/contact.html>

技术支持

有关小鼠、大鼠生殖工程相关试剂，如有疑问或困扰，
请随时使用下述联系方式与我们联系。
我公司经验丰富的技术人员将帮助客户解决问题。



shiyaku@kyudo.co.jp