

CARD HyperOva[®]

Cat. No. KYD-010-EX

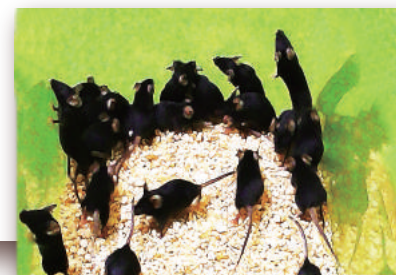
Center for
Animal
Resources and
Development

诱导小鼠过量排卵

用于体外受精

使用CARD HyperOva[®] 可以提高排卵，得到更多卵细胞。

使用CARD HyperOva[®] 过量排卵试剂处理的一只母鼠（C57BL/6J）得到的活体体外受精幼鼠。



产品介绍

CARD HyperOva[®]（日本专利号：5927588）是一种诱导过量排卵的催诱剂，与传统的PMSG-hCG方法相比，具有更高的诱导排卵效率。使用传统的过量排卵法只能从母鼠（C57BL/6J）获得20个卵细胞，而利用CARD HyperOva[®] 可以获得60-80个卵细胞。

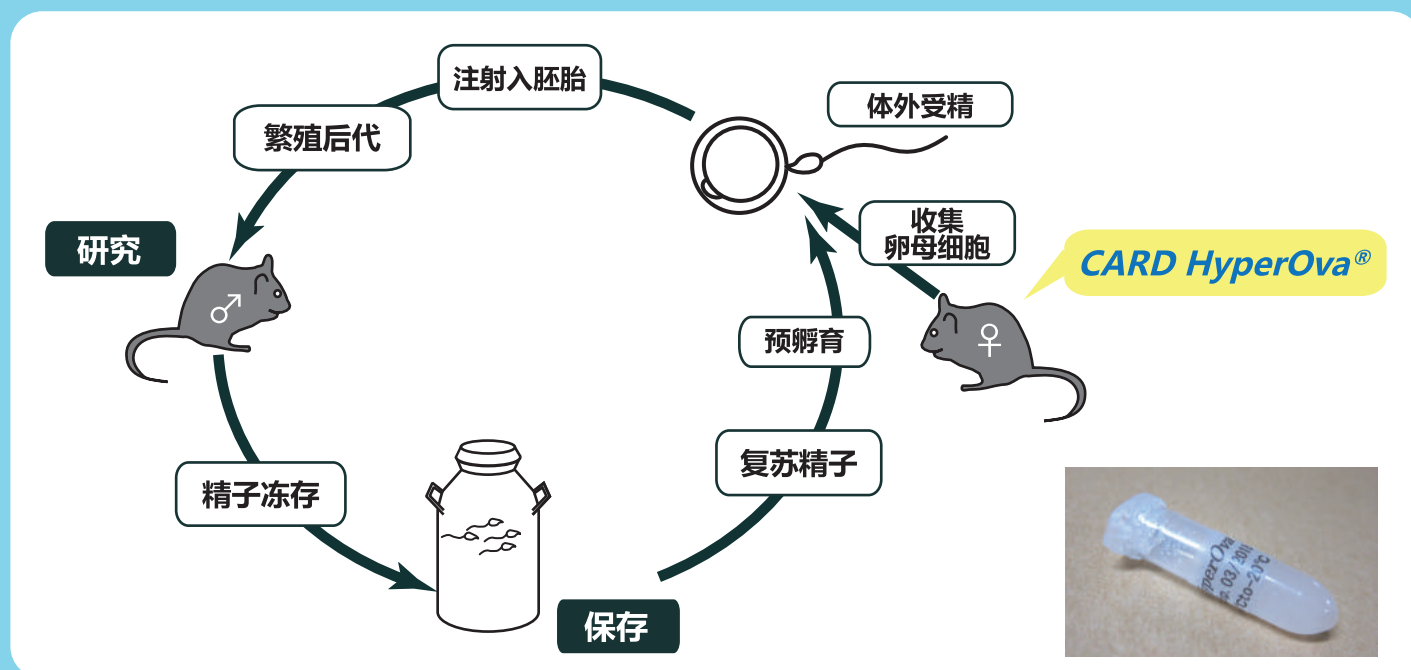
产品效果

- I 转基因小鼠增产
- II 冻结卵子的制作（未受精卵、二细胞期胚胎、原核受精卵等）
- III 实现了3Rs——Replacement(替代)、Reduction(减少)、Refinement(改善)

| No. | Strains | Method | Number of oocyte donors | Number of inseminated oocytes | Average number of ovulated oocytes/female | No.of fertilized eggs | Fertilization rate(%) |
|-----|------------|---------|-------------------------|-------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|
| 1 | C57BL/6J | eCG | 10 | 277 | 27.7±5.4 | 267 | 96.4±3.2 |
| | | Product | 10 | 1,072 | 107.2±22.7 | 963 | 89.8±3.7 |
| 2 | BALB/c ByJ | eCG | 10 | 293 | 29.3±8.9 | 213 | 73.4±11.3 |
| | | Product | 10 | 903 | 90.3±14.5 | 680 | 76.4±9.0 |
| 3 | C3H/HeJ | eCG | 10 | 286 | 28.6±8.4 | 251 | 87.8±22.6 |
| | | Product | 10 | 520 | 52.0±18.1 | 446 | 85.8±15.5 |
| 4 | DBA/2J | eCG | 10 | 225 | 22.5±7.8 | 194 | 86.2±11.0 |
| | | Product | 10 | 688 | 68.8±13.6 | 592 | 86.0±4.5 |
| 5 | FVB/NJ | eCG | 10 | 168 | 16.8±3.3 | 159 | 94.6±6.7 |
| | | Product | 10 | 256 | 25.6±5.9 | 239 | 93.3±6.6 |
| 6 | CD1 | eCG | 10 | 202 | 20.2±8.0 | 146 | 72.3±16.0 |
| | | Product | 10 | 337 | 33.7±9.9 | 269 | 79.8±19.6 |

- 7.5IU的CARD HyperOva[®] 或PMSG注射到4周大的母鼠，然后在48小时后使用7.5IU的hCG处理。收集在注射hCG后17小时得到的全部卵细胞。
- 体外受精率的定义为2细胞胚胎数量除以总的卵细胞数量（mean±SD）。
- 数据来自Naoki Nakagata教授和Toru Takeo教授的文章。





过量排卵处理流程

- 1、注射0.1-0.2mL的CARD HyperOva[®]到26-30天龄的母鼠体内。试剂注射通常在白天的17:00到18:00期间进行。
- 2、在CARD HyperOva[®]处理过后48小时，再注射7.5IU的hCG到母鼠体内。

参考文献

- 【1】 Takeo T., Nakagata N.2015. Superovulation using the combined administration of inhibin antiserum and equine chorionic gonadotropin increases the number of ovulated oocytes in C57BL/6 female mice. PLoS ONE 10(5): e0128333. doi:10.1371/journal.pone.0128330
- 【2】 Takeo T., Nakagata N. 2016. Immunotherapy using inhibin antiserum enhanced the efficacy of equine chorionic gonadotropin on superovulation in major inbred and outbred mice strains. Theriogenol. doi:10.1016/j.theriogenology.2016.04.076

| 货号Cat.No. | 产品名称 | 规格 | 保存温度 |
|---------------|----------------------------|--------|-------------------|
| KYD-010-EX | CARD HyperOva [®] | 1 ml | -20 ^{°C} |
| KYD-010-EX-X5 | 促小鼠排卵试剂 | 5×1 ml | -20 ^{°C} |



COSMO BIO Co., LTD.
Inspiration for Life Science

boppard 宝柏·中国



北京 Tel: 010 85804838
上海 Tel: 021 62884751
广州 Tel: 020 87326381
香港 Tel: 852 27999019
Email: info@boppard.cn