

# 保种服务

[冻存](#)与[复苏](#)可降低品系保存成本，保证品系不会因疾病等而造成太大损失。

## 胚胎冻存

**方法：**将超排后的雌鼠与目的雄鼠进行交配，第二天取2细胞进行慢速冷冻，存放于液氮中。

**优势：**慢速冷冻的胚胎复苏后成活率高（80%以上），且移植后的大小鼠怀孕率及产仔率高。

**缺点：**操作难度高，需要高昂的程序冷冻仪，操作时间达到6个小时。

## 胚胎复苏

**目的：**将冻存胚胎进行复苏、移植获得所需的大小鼠。

**方法：**将冻存的胚胎从液氮中取出，室温解冻，放入相应的复苏液中进行复苏操作。将存活的卵移植入假孕母鼠体内，获得所需要大小鼠。

## 精子冻存

**方法：**将雄鼠处死取出精子通过快速冷冻保存于液氮中

**优势：**操作速度快，精子保存量大。

**缺点：**复苏时需要进行体外受精，且受精率低（一般为15%-25%）

## 精子复苏

**目的：**将冻存精子进行复苏获得所需的大小鼠。

**方法：**将冻存的精子从液氮中取出放置于37度10分钟后转入TYH中进行精子获能，获能后的精子通过体外受精的方式获得受精卵，移植入假孕母鼠体内，获得所需要的大小鼠。

## 胚胎复苏

**目的：**将冻存胚胎进行复苏、移植获得所需的大小鼠。

**方法：**将冻存的胚胎从液氮中取出，室温解冻，放入相应的复苏液中进行复苏操作。将存活的卵移植入假孕母鼠体内，获得所需要大小鼠。

## 精子复苏

**目的：**将冻存精子进行复苏获得所需的大小鼠。

**方法：**将冻存的精子从液氮中取出放置于37度10分钟后转入TYH中进行精子获能，获能后的精子通过体外受精的方式获得受精卵，移植入假孕母鼠体内，获得所需要的大小鼠。