



卵巢组织冷冻解冻试剂盒

V1.1 2025.10.30

冷冻液型号：M6010

规格：10 mL * 2 瓶/盒（两步法冷冻） **保存条件：4°C保存 4 个月**

解冻液型号：M6110

规格：10 mL * 4 瓶/盒（四步法解冻） **保存条件：4°C保存 4 个月**

本产品仅供科研使用，请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途

原理及用途

卵巢组织冷冻技术的基本原理是将卵巢组织取出后，经过精细处理成小的组织片，放入冷冻保护剂内进行一段时间的平衡处理，随后，这些组织片被置于特定的卵巢组织玻璃化冷冻专用载杆（型号：H0102）中，并迅速投入液态氮中，使组织内的水分在极低的温度下瞬间玻璃化，避免冰晶的形成，从而减少对卵巢组织的损伤。通过这种技术，卵巢组织可以在不丧失其生育能力和内分泌功能的前提下被长期保存，待需要时再进行解冻和移植。

卵巢组织玻璃化冷冻-解冻液由 DMSO、乙二醇和蔗糖等渗透性和非渗透性冷冻保护剂配制而成。

冷冻步骤（两步法）

1. 先将提前处理好的卵巢组织片置于含 10 mL 玻璃化冷冻液 VS1 的 60 mm 的细胞培养皿中，在室温下（~26° C）平衡 15 min。
2. 然后，使用镊子将卵巢组织片从 VS1 液中移入 VS2 液，在室温下平衡 10 min。
3. 再将卵巢组织片转移到卵巢组织玻璃化冷冻专用载杆上，3-4 步过程在 1.5 min 内完成。
4. 最后，将携带卵巢组织的自制金属筛网片立即投入液氮中，并在液氮下装载进入塑料离心管中（全过程中装载卵巢组织的载杆必须一直浸泡在液氮内），置于液氮中长期保存。



解冻步骤（四步法）

1. 从冰箱中取出 WS1、WS2、WS3、WS4 液，37°C提前预热。
2. 将载有卵巢组织片的玻璃化冷冻载杆在液氮面下用无菌金属镊子取出，将携带卵巢组织片的一端立即投入 37° C 已预热好的复苏液 WS1 中 1 min，此时可看到卵巢组织片从载杆上脱落。
3. 然后将卵巢组织片转移至 WS2 液中，37°C孵育 3 min。
4. 再将卵巢组织片转移至 WS3 液中，37° C 孵育 5 min。
5. 最后，将卵巢组织片转移至 WS4 液中，37° C 孵育 5 min。
6. 复苏完成后，使用培养液将卵巢组织片润洗 1-2 次，然后进行后续实验。



微信扫码 咨询客服

☎ 025-66068668

✉ njabsw@163.com

📍 江苏南京浦口大余所路5号