



# 7%PVP 溶液

V1.1 2026.03.13

型号：M2037

规格：1 mL×10 支/袋

保存条件及有效期：2-8°C避光冷藏可保存 4 个月，开封后请于 2 周内使用完毕。

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

## 产品介绍

7%聚乙烯基吡咯里酮（Polyvinylpyrrolidone，PVP）溶液，用于卵胞浆内单精子注射（ICSI），可通过降低精子活动力，使精子暂时固定于培养液中，从而便于显微操作下对单个精子的捕获与注射，提高操作的精准性与成功率。

## 试剂成分

本产品为 7%聚乙烯基吡咯烷酮（PVP）溶液，由 PVP、牛血清白蛋白（BSA）、硫酸庆大霉素及 HEPES 缓冲体系配制而成，是一种功能性工作液。HEPES 缓冲系统可在开放环境（含空气暴露）下有效维持 pH 稳定。

## 实验步骤（仅供参考）

- 预处理准备：准备 ICSI 用培养皿，在培养皿边缘滴加数滴经 37°C 预热的配子缓冲液，并于培养皿中央滴加 2 滴 7%PVP 溶液；随后，用 37°C 预热的矿物油，对上述所有液滴进行全覆盖处理。
- 卵母细胞样本放置：将卵母细胞移入配子缓冲液液滴中，确保每个液滴仅放置 1 个卵母细胞。
- 取 1~2  $\mu\text{L}$  处理后的精子悬浮液，加至第一个 7%PVP 液滴中并充分混匀。将 10 个或更多有活力的精子从第一个 7%PVP 液滴转移至第二个 7%PVP 液滴中用于后续注射。
- 精子迁移孵育：将制备好的培养皿放置于 37°C 培养箱或热台中孵育数分钟，促使精子向制动液滴边缘迁移，为后续精子拾取操作提供便利。
- 精子制动与吸取：在显微镜视野下，使用显微注射针轻压单个精子的尾部膜，完成精子制动操



作；随后，吸取制动后的精子备用，过程中避免损伤精子结构。

6. 显微注射操作：将装有卵母细胞的液滴移至显微镜视野中心，用持卵针稳定固定卵母细胞；操控显微注射针将制动后的精子注入卵母细胞内，严格控制注射量，尽可能减少 PVP 溶液的带入。

## 质量控制

本产品售前已通过内毒素检测、支原体检测以及无菌测试

1. 渗透压： $320 \pm 5$  mOsm/kg。
2. pH：7.2-7.5。

## 注意事项

1. 本产品为即用型，已经过滤除菌，可直接使用，使用前无需稀释或过滤除菌等任何处理。
2. 本产品相关试验所需的 ICSI 专用培养皿、持卵针、显微注射针、配子缓存液、矿物油等需用户自行准备。



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