VitaVitro

The Original is the BEST



玻化冻存管 (OPEN PULLED STRAW)

玻化冻存管由 Gábor Vajta 教授于 **1998** 年发明的一种专为玻璃化冷冻设计的**开放式**冷冻载体，冷冻速率可达 22,500°C/min (Vajta et al., 1998)，被认为是最快速的玻璃化冷冻方法之一。玻化冻存管由冻存管和保护管组成，**一盒五种颜色**，可适用于卵子和各个时期胚胎的冷冻保存。

玻化冻存管在辅助生殖领域已获得诸多成就：

世界**首例**冷冻保存并复苏卵母细胞诞生的婴儿 *(Kuleshova et al., 1999)*

世界**首例**冷冻保存并复苏胚胎后诞生的克隆动物 *(Tecirlioglu et al., 2003)*

世界**首例**冷冻保存未成熟卵母细胞后诞生的牛犊 *(Vieira et al., 2002)*

人类胚胎干细胞冷冻保存后的**较优**的存活和发育率 *(Reubinoff et al., 2001)*

配套工具



热封钳



封口剪



牙钳

韦拓生物
生产的玻化冻存管
已获得在美国销售的
许可，请联系我们
获取更多信息。

CE NMPA

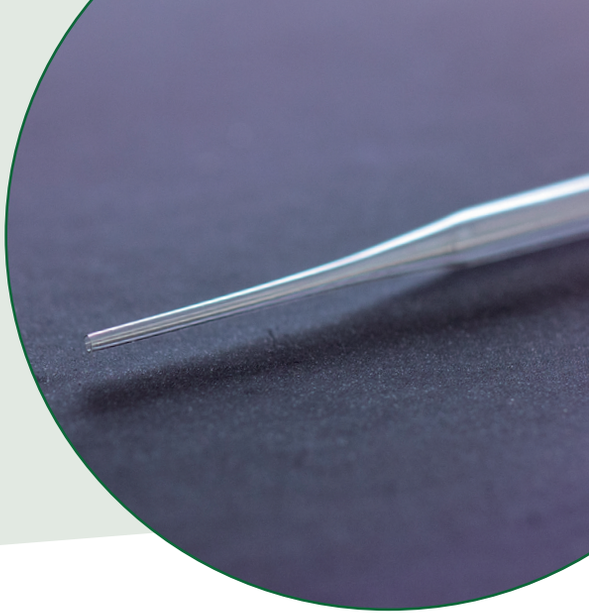
简易操作，安全存储

利用毛细作用直接装载细胞，无需人工控制冷冻液体积

将复温和稀释简化为一个步骤，并利用热空气膨胀原理，自动排出细胞

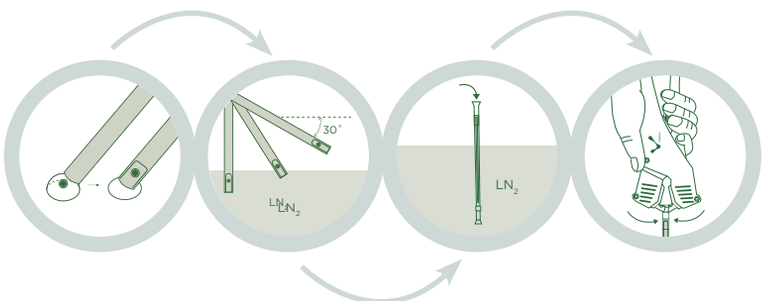
热封保护管，可避免因长期液氮储存造成污染

建议与我司生产的玻璃化冷冻液和玻璃化解冻液一起搭配使用



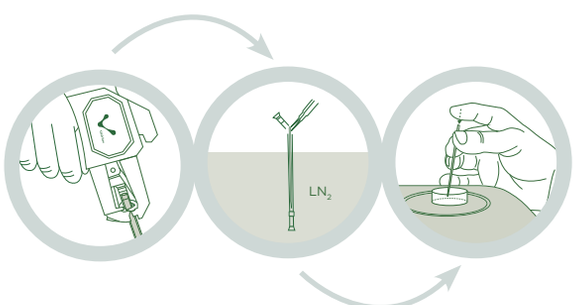
更简易的细胞装载

用冷冻管窄端轻触液滴，含细胞的液滴会在毛细作用下吸入冷冻管内。立即将冷冻管放入液氮，再把冷冻管放入预冷的保护管中。

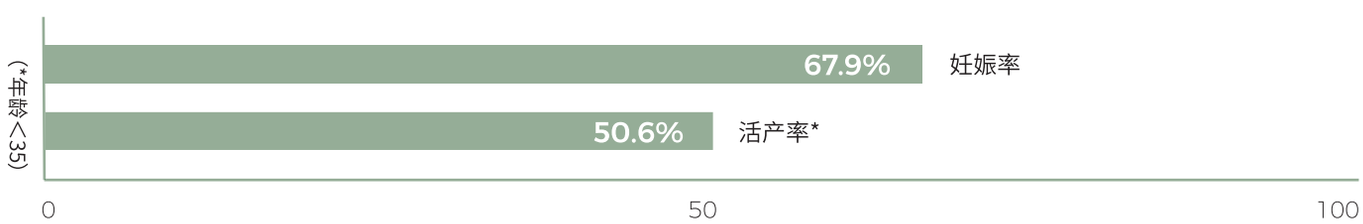


更简易的细胞排出

用食指轻触冷冻管宽端，含细胞的液滴会自动从冷冻管中排出。



临床数据



*数据来源: 美国德克萨斯州辅助生殖中心，2017

参考文献

1. Vajta G., Holm P., Kuwayama, M., Booth P. J., Jacobsen H., Greve T., Callesen H. Open pulled straw (OPS) vitrification: A new way to reduce cryoinjuries of bovine ova and embryos. Molecular Reproduction and Development, 1998, 51(1): 53-58.
2. Kuleshova L., Gianaroli L., Magli C. Ferraretti A., Trounson A. Birth following vitrification of a small number of human oocytes: Case Report. Human Reproduction, 1999; 14(12): 3077–3079.
3. Vieira, A., Mezzalira, A., Barbieri, D., Lehmkuhl, R., Rubin, M. I., & Vajta, G. (2002). Calves born after open pulled straw vitrification of immature bovine oocytes. Cryobiology, 45(1), 91–94.
4. Reubinoff, B. E., Pera, M. F., Vajta, G., & Trounson, A. O. (2001). Effective cryopreservation of human embryonic stem cells by the open pulled straw vitrification method. *Human Reproduction*, 16(10), 2187–2194.
5. Tecirlioglu RT, French AJ, Lewis IM, Vajta G, Korfiatis NA, Hall VJ, Ruddock NT, Cooney MA, Trounson AO (2003). Birth of a cloned calf derived from a vitrified hand-made cloned embryo. Reprod Fertil Dev. 15(7-8), 361-366.

VitaVitro

深圳韦拓生物科技有限公司
中国深圳市坪山区宝山路 16 号
海科兴战略新兴产业园 B 栋 601

电话：+86 (755) 85235226
邮箱: tech@vitavitro.com
www.vitavitro.com

BR012003002V01