

无血清细胞冻存液 Plus

美国 ZETA life 无血清细胞冻存液 Plus 系列是种不含血清和动物源性蛋白的细胞冻存液，它可以提高细胞冻存的安全性和效率；美国 ZETA life 无血清细胞冻存液的使用方法很简单，只需将待冻存的细胞收集后，加入适量的无血清细胞冻存液混匀，然后直接放入-80℃超低温冰箱中保存无需程序降温或液氮保存，也无需现配制任何溶液。美国 ZETA life 无血清细胞冻存液适用于大多数动物细胞株的冻存，包括小鼠、人类、大鼠、兔、狗、猪、牛、等。

包装规格

产品编号：CE80100T

规格：100ml

储存条件

2-8℃ 保存，一年有效；-20℃ 保存，两年有效；

产品特点

- 即开即用，方便省时；
- 无血清成分，化学成分明确；
- 快速冷冻，可直接置于-80℃冰箱冷冻；
- 高复苏活率，有效保护细胞；

冻存操作步骤

- 1、收集对数生长期的悬浮细胞或贴壁细胞；
(※冻存对数增殖期的细胞，是可以确保细胞良好生存率中重要的一点。)
- 2、使用部分细胞用台盼蓝染色并计数细胞数量；
- 3、将需要冻存的细胞转移到离心管中，1000rpm，5 分钟离心收集培养的细胞沉淀，彻底弃去离心管中的上清液；
- 4、加入适量的细胞冻存液于离心管中，使细胞浓度约为 $5 \times 10^5 - 1 \times 10^7 / \text{ml}$ 轻柔地混匀细胞，制成细胞混合悬液；
- 5、将加有冻存液的细胞混合悬液分装至 1ml 或 1.5ml 冻存管中；
(※下面的操作步骤尽可能快速完成。另外，冻存液从冷藏柜取出后，尽快进行保存处理。)
- 6、无需预冷细胞混合悬液，直接置于-80℃下保存；
- 7、如果细胞混合悬液要保存液氮时，先在-80℃保存 12 小时（超过一晚），待状态稳定后在移至液氮中保存。

冻存细胞复苏步骤

- 1、在 37℃恒温箱（或者水浴锅）等设备中解冻细胞，确认细胞液完全融解。
(※此操作需迅速进行。因为细胞在解冻过程过极易受到损坏)
- 2、待冻存管中细胞混合液完全融化后，立即加入 1ml 细胞培养基于冷冻管中与细胞混合，将其中的混合液移至含有约 5ml 该细胞培养基的离心管中，1000rpm，5 分钟离心收集冻

存细胞沉淀，移去上清液（操作时小心，切勿将细胞沉淀移去）。

3、加入适量的新鲜细胞培养基，使用移液管缓缓加入到细胞沉淀，轻柔地混匀，将细胞混合液移至事先准备好的培养容器中。

无菌检测

内毒素：生色底物法

支原体：荧光抗体法

真菌和细菌：依据美国药典

已验证细胞

人肝癌 (HepG2) • 人宫颈癌 (Hela) • 人慢性髓原白血病细胞 (K562) • 小鼠骨髓瘤细胞 (Sp2/0) • 中国仓鼠卵巢细胞 (CHO) • 小鼠原代精原干细胞 • 小鼠血管内皮瘤细胞 (EOMA) • 小鼠胰腺癌 (PAN02) • 小鼠乳腺癌 (4T1) • 小鼠肺癌 (LLC) • 小鼠胚胎成纤维细胞 (MEF) • 大鼠骨髓内皮祖细胞 • 鼠脑微血管内皮细胞 (bEnd 3) • 鼠源黑色素瘤 (B16)。

注意事项

1. 使用前先将低温保存的试剂在室温条件下放置5 min。
2. 请选择对数生长期细胞进行冻存；
3. 冻存液加入细胞后，请尽快放入-80°C冰箱冻存；
4. 本产品冻存细胞可以在-80°C冰箱保存5年以上；
5. 若需长期冻存细胞，请转移至液氮罐中贮存；

冻存液中含有DMSO成分，为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

仅供科学研究使用，禁止用于它用