

OrganoPro™ 类器官冻存液 II

货号: KOC-02-100

规格: 100mL

产品说明:

OrganoPro™ 类器官冻存液II是一种即用型类器官冷冻保存培养基,已在多种类器官的冻存培养实验中验证其有良好的性能。类器官冻存液II源自于科途医学专有的保密配方,优化了胎牛血清(FBS)、牛血清(Calf Serum)和DMSO的浓度,从而提高了类器官细胞的冻存活率和细胞解冻后的回收率。

产品参数:

Formulation	Proprietary formulation with optimized levels of fetal bovine serum, calf serum and DMSO.
Applications Tested	Each Lot is tested to meet quality control standards for organoid freeze and recover performance test.
Osmolality	2000 - 2400 mOsm/kg
Mycoplasma Test	Not Detected
Sterile	0.22 μm sterile filtration
Storage & Stability	Store at 2-8° C. It is stable at 2-8° C for 12 months. Avoid freeze / thaw cycle.

类器官(或细胞)冻存:

为了获得最佳结果,在冷冻前,类器官或细胞应处于生长旺盛阶段(对数生长中期),细胞活率最好大于90%。

1. 类器官(或细胞)已消化至寡细胞团或单细胞悬液并终止,使用自动细胞计数器(也可以使用手动方法)确定细胞数量和活率,并计算所需的冻存液体积,以达到最终冻存细胞密度为 1×10^6 至 1×10^7 细胞/毫升。
2. 300 g 离心 3 分钟,无菌吸弃上清液而不干扰细胞沉淀,向离心后的类器官(或细胞)中加入预冷的(2-8°C)类器官冻存液,吹打混匀后迅速转移至细胞冻存管中(根据冻存管制造商的规格要求分装,例如,在 2 毫升冻存管中放入 1-1.5mL 细胞悬液)。

3. 将冻存管放入程序降温盒内（程序降温盒须提前平衡至室温或4℃），随后立即将降温盒放入-80℃超低温冰箱中程序降温（每分钟约降低1℃）。
4. 6小时后或次日，将冷冻细胞低温转移至液氮中长期存储。

类器官（或细胞）复苏：

1. 从冻存容器中取出细胞，并迅速在37℃的水浴中解冻（<1分钟）至冻存管内冻存物仅剩少量冰渣残留时。
2. 将细胞悬液转移到无菌的15mL锥型离心管中，加入5-10倍体积预热的基础培养基，轻轻混匀。
3. 300g离心3分钟，观察确认是否有细胞沉淀，无菌吸弃上清液而不干扰细胞沉淀。
4. 根据后续实验需求，使用适量的预热类器官完全培养基重悬细胞，用于后续类器官（或细胞）的培养。

科途医学

电话：010-56538985 E-mail: info@k2oncology.com

地址：北京经济技术开发区经海五路88号九城科技园三区3号楼4层/5层