



User Manual 产品说明书

Percoll 细胞分离液

Product Number: C1060-723



CellWorld



CellWorld

Wissen Life Science Research Center



Percoll 细胞分离液

Product Number: C1060-723

产品介绍

产品简介:

适用性广

可用于分离细胞(如淋巴细胞、肝细胞、精子等)

可分离亚细胞结构(如线粒体、溶酶体、过氧化物酶体)

可分离微生物(如细菌、酵母、病毒)

可分离受损细胞与完整活细胞(如凋亡/坏死细胞与活细胞)

操作灵活

无需预制梯度:Percoll 可在离心过程中自发形成连续密度梯度("自形成梯度")

可预制梯度:也可提前用梯度制备仪制成不连续梯度或 连续梯度

密度范围可调:通过改变 Percoll 与缓冲液的比例, 可覆盖 1.0-1.3 g/mL 的密度范围

对细胞温和

低渗透压:可用 PBS、HBSS、RPMI 等缓冲液稀释, 避免细胞破裂

无毒性:PVP 包被减少了二氧化硅对细胞的毒性

无酶干扰:不含蛋白酶、核酸酶等, 不影响下游实验(如流式、PCR、培养等)

分离受损与完整细胞

受损细胞膜通透性增加, Percoll 颗粒进入细胞, 使其密度高于完整细胞离心后, 受损细胞/碎片沉到底部, 完整活细胞留在上层或中间带常用于精子筛选(如辅助生殖中去除死精、碎片)

规格: 100mL

有效期: 12 个月

储存条件: 2-8°C

运输条件: 低温运输



注意事项

- 1.不可高压灭菌:Percoll 对热敏感, 建议过滤除菌(0.22 μm)。
- 2.需去除 Percoll 颗粒:分离后细胞需洗涤 1-2 次,
避免残留颗粒影响后续实验。
- 3.密度校准:不同批次密度略有差异,
建议用密度 marker beads 或折射仪校准。

注: Percoll 是一种“万金油”式的密度梯度分离工具, 尤其适合温和、高效地分离活细胞与受损细胞。