

Dimethyl sulfoxide (DMSO)

【产品信息】

产品名称: Dimethyl sulfoxide (DMSO)

产品货号: D5879

产品规格: 100ml

分子式: C_2H_6SO

分子量: 78.13

CAS: 67-68-5

外观: 无色液体

纯度: $\geq 99.5\%$

【产品说明】

二甲基亚砷 (DMSO) 是一种含硫有机化合物, 常温下为无色无臭的透明液体, 是一种吸湿性的可燃液体。具有高极性、高沸点、热稳定性好、非质子、与水混溶的特性, 能溶于乙醇、丙醇、苯和氯仿等大多数有机物, 被誉为“万能溶剂”。

二甲基亚砷 (DMSO) 不能使用 PS、PVC、PC 材料的容器, 而应该使用 LDPE、HDPE、PP 材料的容器。过滤除菌时不能使用醋酸纤维素膜, 而应该使用 PTFE 膜。

DMSO 属于非质子极性溶剂, 常用于化学反应、PCR 反应以及在细胞、组织和器官的保存中用作玻璃化低温冷冻防护剂。DMSO 用于细胞冷冻培养基内, 可以保护细胞免受冰晶引起的机械性损伤。它也可以用于主培养、亚培养、重组异倍体、杂交瘤等系列细胞株, 胚胎干细胞 (ESC) 和造血干细胞的冷冻保藏。另外常常与 BSA 或 FBS 混合使用。

【使用说明】

1. 培养细胞至对数生长晚期, 显微镜观察其外观、形态、有无污染等, 取状态良好的细胞进行冻存操作; 如为贴壁生长细胞, 用胰蛋白酶消化并用完全培养基终止消化, 进行细胞计数; 如为悬浮生长细胞, 进行细胞计数。
2. $500 \sim 1000g$ 离心 5min, 弃上清。
3. 一般按培养基: DMSO (细胞冻存) = 9:1 或者血清: 培养基: DMSO (细胞冻存) = 1:8:1 等比例配制细胞冻存液, 重悬细胞, 使细胞浓度达到 $1 \sim 10 \times 10^6 / ml$, 置于冻存管中, 密闭、不要拧得太紧, 避免弯曲变形。
4. 一般遵循 $1^\circ C/min$ 的速率进行冷冻; 亦可采用 $4^\circ C$ 20min, $-20^\circ C$ 30min, $-70^\circ C$ 过夜, 最置于液氮罐中长期存储。

【储存条件及保质期】

储存温度: RT; 保质期: 3 年

【注意事项】

1. 注意在超净工作台内无菌操作，尽量避免污染。
2. 初次使用融化后可在 4℃ 保存 1 个月，但应减少反复冻融的次数，以免失效。
3. 杂交瘤细胞冻存时应定期复苏，检查细胞的活性和分泌抗体的稳定性。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

【声明】

本产品仅用于研究用途，不适用于人类、治疗或诊断应用