

DMSO 二甲基亚砜, $\geq 99.7\%$, 细胞冻存专用

货号: D5880

保存: 室温保存, 2年

产品参数:

中文别名	二甲亚砜; Sulfinylbismethane; Methyl sulfoxide
纯度	$\geq 99.7\%$
Cas 号	67-68-5
分子式	C ₂ H ₆ SO
分子量	78.13
折光率	n ₂₀ /D 1.479(lit.)
熔点	16-19 °C(lit.)
沸点	189 °C(lit.)
密度	1.100 g/mL at 20 °C
闪点	87 °C
颜色	无色液体

产品简介:

二甲基亚砜 (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。

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。

D5880 为细胞培养级, 已通过 0.2 微米 PTFE 膜过滤并无菌分装, 并经过测试以确保无毒性和无菌。

使用方法(仅供参考):

1、制备 DMSO 溶液用来冷冻细胞的步骤如下:

- (1) 配制冷冻培养基: 含有细胞培养用培养基、10-20%血清和 5-10% DMSO;
- (2) 用胰酶或其他合适的方法消化贴壁细胞; (细胞最好处于对数增长期)
- (3) 低速离心 (4°C, 250×g, 10 min) 收集细胞, 吸去培养基;
- (4) 用冷冻培养基悬浮细胞, 使细胞密度为 10^6 - 10^7 /mL;
- (5) 平均分配细胞, 装入冻存管内;
- (6) 依照标准冻存程序冷冻细胞, 冻存在-70°C或更低的温度内;

2、DMSO 易与水混合 (1 mL DMSO+1 mL H₂O) 形成清澈、无色的溶液。易吸潮, 免暴露在潮湿环境。

注: 该试剂低于熔点温度保存时易凝固, 需 37°C 预热融化可正常使用。

注意事项:

- 1) 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
- 2) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 3) 本产品仅作科研用途!

