

二甲基亚砜/ DMSO

产品储存: RT

产品规格: 100 mL/ 500 mL

产品参数:

CAS: 67-68-5

英文名称: DMSO (Dimethyl sulfoxide); Sulfinylbismethane; Methyl sulfoxide

别名: 二甲亚砜; 二甲基亚砜; 亚硫酸基双甲烷

分子式: C₂H₆OS

分子量: 78.13

纯度: 99.9%

外观 (性状): 无色液体, 易固化。

产品说明:

二甲基亚砜 (DMSO) 是一种含硫有机化合物, 常温下为无色无臭透明液体, 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, DMSO 易与水混合 (1 mL DMSO + 1 mL H₂O) 形成清澈、无色的溶液。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”。凝固点为 18.55°C, 固化的 DMSO 放在室温下可以再次液化, 对其本身无损害。DMSO 属于热稳定化合物, 在高达 100°C 的酸、碱及中性溶液中保持稳定。温度接近其沸点 (189°C), 在碱性和中性溶液中仍保持稳定。150°C 加热 24 h, 其纯度损失小于 0.1%。

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, 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。

互溶性:

完全互溶: LDPE、HDPE、聚丙烯、PPCO、聚甲基戊烯、尼龙、teflon FEP

中度互溶: 聚苯乙烯、ECTFE/ETFE

不互溶：聚砜、flexible and rigid PVC tubing、聚碳酸酯

注意事项：

1. 易吸潮，免暴露在潮湿环境。
2. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
3. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
4. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-878-6800 咨询。