

二甲基亚砷
说明书

名称	二甲基亚砷
英文	DMSO
货号	CSP031
规格	250ml
外观	无色液体
纯度	>99.5%
保存	RT
用途	仅供科研使用

【产品描述】

二甲基亚砷，英文名称 DMSO。常用于溶解试剂。二甲基亚砷（DMSO）是一种含硫有机化合物，分子式为 $(CH_3)_2SO$ ，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。

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。

【注意事项】

- 1、 仅供科研使用；
- 2、 DMSO 有毒，操作时请穿实验服并戴一次性手套及口罩。
- 3、 DMSO 高压灭菌会破坏其分子结构，影响其功能；
- 4、 高浓度 DMSO 会溶解滤膜，只能使用抗溶解的尼龙滤膜过滤；