

## 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<sub>2</sub>H<sub>6</sub>SO

分子量: 78.13

CAS: 67-68-5

外观: 无色液体

纯度: ≥99.5%

### 【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”。

二甲基亚砜 (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. 500~1000g 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 1~10×10<sup>6</sup>/ml，置于冻存管中，密闭、不要拧的太紧，避免弯曲变形。
4. 一般遵循 1°C/min 的速率进行冷冻；亦可采用 4°C 20min，-20°C 30min，-70°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°C 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