DMSO/二甲基亚砜(细胞培养级)无菌

货号： HC0911-50　　规格：50mL/瓶

货号： HC0911-100　　规格：100mL/瓶

效期：3年

存储条件：RT

产品简介：

密度：1.10g/mL

二甲基亚砜，英文名称DMSO。常用于溶解试剂。二甲基亚砜（DMSO）是一种含硫有机化合物，分子式为（CH3)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。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。

二甲亚砜18.4°C温度下能结冰，二甲基亚砜(DMSO)是一种含硫有机化合物，分子式为(CH3)2SO，常温下为无色无臭的透明液体。

用 途：

（1）DMSO广泛应用在人、动物细胞株及细菌噬菌体λ的低温防护中，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, 10min）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106 -107 cells/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）细胞融合时，40-50% PEG 溶液内加入10% DMSO；

（3）有文献报道DMSO作为缓冲液的成分，用于以下的实验：Poly（A+）RNA的纯化， E. coli感受态细胞转化、PCR反应、cDNA文库的扩增、DNA测序、DEAE-葡聚糖介导的细胞转染、聚凝胺介导的DNA转染；

（4）有相应的程序描述到用DMSO回收膜过滤后的DNA，用于接下来的PCR扩增反应；

（5）用于DNA测序的毛细管电泳技术将5% DMSO (v/w)混入2 M尿素中，如果需要可以调整DMSO浓度到100%。

（6）有研究报道不同浓度的DMSO与寡核苷酸的熔点温度关系；
（7）有研究描述利用DMSO提高杂交瘤细胞中单克隆抗体的产量； 调查发现低温冷冻前用含有DMSO的培养基高温培养杂交瘤细胞。

互溶性：
1.完全互溶：LDPE, HDPE，聚丙烯, PPCO,
聚甲基戊烯，尼龙，teflon FEP
2.中度互溶：聚苯乙烯，ECTFE/ETFE
3.不 互 溶：聚砜,，flexible and rigid PVC tubing，聚碳酸脂

注意事项：
仅用于实验室，不可用于药品、家居和其他用处。

使用说明：
DMSO易于水混合（1 ml DMSO + 1 ml H_2O）形成清澈、无色的溶液。易吸潮，免暴露在潮湿环境。也溶于乙醇、丙酮、乙醚、苯、氯仿；

储存/稳定性：
DMSO容易过冷并且室温下缓慢融化，收到的产品应为固体并非液体状态。固化的DMSO放在室温下可以再次液化，对其本身无损害。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24h，其纯度损失小于0.1%。
备注：产品信息可能会有优化升级。请以实际标签信息为准。