

二甲基亚砜 DMSO(细胞培养级)



产品详情

产品货号	产品名称	储存条件	保质期
S14018	二甲基亚砜 DMSO(细胞培养级)	室温	3 年

基本信息:

<u> </u>	
中文名称	二甲基亚砜 DMSO(细胞培养级)
英文名称	DMSO(Dimethyl sulfoxide) (Cell culture grade)
CAS	67-68-5
分子式	C_2H_6SO
分子量	78. 13
级别	cell culture grade
纯度	>99. 7%
性状	无色液体
熔点	16−19℃
密度	1. 10g/mL

产品介绍:

- 1. 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 C_2H_6SO , 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"。
- 2. 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。

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:
- a. 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。
- b. 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)。
- c. 低速离心(4℃, 250×g, 10min) 收集细胞, 吸去培养基。
- d. 用冷冻培养基悬浮细胞, 使细胞密度为 10^6 - 10^7 cells/ml。
- e. 平均分配细胞, 装入冻存管内。
- f. 依照标准冻存程序冷冻细胞, 冻存在-70℃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。



Summus

- 5. 用于 DNA 测序的毛细管电泳技术将 5%DMSO (v/w) 混入 2M 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。
- 8. 文献报道利用 DMSO 修饰蛋白中的磷酸丝氨酸和磷酸苏氨酸残基用作磷酸化状态的质谱分析(MS)。
- 9. 文献报道水和 DMSO 中的亮脯利特 (Leuprolide) 降解作用。

互溶性

- 1. 完全互溶: LDPE, HDPE, 聚丙烯, PPCO, 聚甲基戊烯, 尼龙, teflonFEP。
- 2. 中度互溶:聚苯乙烯,ECTFE/ETFE。
- 3. 不互溶: 聚砜, flexibleandrigidPVCtubing, 聚碳酸脂。

使用说明

DMSO 易于水混合(1m1 DMSO + 1m1 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℃的酸、碱及中性溶液中保持稳定。温度接近其沸点(189℃),在碱性和中性溶液中仍保持稳定。150℃加热 24h,其纯度损失小于 0.1%。

注:该试剂低于熔点温度保存时易凝固,需37度预热融化可正常使用

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. 本产品容易过度冷却固化,可在室温下缓慢融化,对产品本身无影响。
- 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. 我司生产的生化试剂如无特殊标注,基本为非无菌包装,若用于细胞实验,请提前做好预处理。需低温保存的产品,一旦配成溶液,请分装保存,避免反复冻融造成的产品失效。
- 5. 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。请勿存放于普通住宅区。
- 6. 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。
- 7. 实验结果可由多种因素影响,相关处理只限于产品本身,不涉及其他赔偿。

免责声明:本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话:13564444959

官网:www.followme-shop.com

地址:北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼





公众号 客服