二甲基亚砜/DMSO

产品规格

100mL / 500mL

产品信息

中文名称：二甲基亚砜/DMSO

英文名称：DMSO

别称：二甲基亚砜；二甲亚砜；甲基亚枫；亚硫酰基双甲烷；[DMSO]

产品货号：QC2034

CAS 号：67-68-5

分子式: C2H6SO

分子量：78.13

熔点：16-19 °C(lit.)

闪点：87 °C

纯度：PCR 级

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

二甲基亚砜/DMSO（DMSO） 化学式为$(CH_3)_2SO$，是一种无色透明、高极性的非质子溶剂，具有极强的渗透性（可穿透皮肤和细胞膜）和吸湿性。其核心用途包括：细胞冻存保护剂（常用 10%浓度，防止冰晶损伤）、有机反应溶剂（如 DMSO 参与氧化反应）、以及药物递送载体（增强药物透皮吸收）。在 PCR 中可添加 5-10% DMSO 以减少 DNA 二级结构。熔点为 18.5℃，常温下呈液态，需避光密封保存（易吸水）。高纯度 DMSO 对细胞无毒，但工业级可能含二甲基硫等杂质，需谨慎选择。长期接触可能引起皮肤刺激，操作时建议戴手套。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。