

DMSO

二甲基亚砜

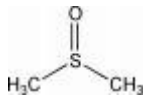
产品简介

二甲基亚砜（DMSO）是一种非质子性极性溶剂，具有广泛的用途。在化学领域，它常被用作反应介质；在生物技术中，它是聚合酶链式反应（PCR）的关键组分之一；在细胞生物学中，它是一种重要的玻璃化低温冷冻保护剂。DMSO 能够有效防止细胞在冷冻过程中因冰晶形成而遭受机械损伤。它适用于多种细胞系的冷冻保存，包括主培养、亚培养、重组异倍体细胞、杂交瘤细胞，以及胚胎干细胞（ESC）和造血干细胞等。此外，DMSO 通常与牛血清白蛋白（BSA）或胎牛血清（FBS）联合使用，以增强其保护效果。DMSO 是一种极性溶剂，能够与水以任意比例混合，还能溶解于乙醇、丙酮、乙醚、苯和氯仿等多种有机溶剂，可以用于药物溶解和递送。

产品规格

货号	C331604E
规格	100 mL

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Methyl sulfoxide, dimethyl sulphoxide, Sulfinylbismethane, Methyl sulphoxide
CAS 号 (CAS NO.)	67-68-5
分子式 (Formula)	C ₂ H ₆ OS
分子量 (Molecular Weight)	78.1
密度 (Density)	1.104 g/cm ³ at 20°C
粘度 (Viscosity)	1.1 centipoises (27°C)
纯度 (Purity)	≥99%
结构式 (Structure)	

储存条件

室温运输与保存，有效期 2 年。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本产品仅用于科研。

使用说明

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，10 min）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 10^6 - 10^7 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. 其他用法可参考文献资料进行。