

甘油

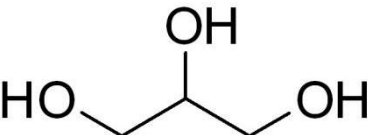
产品编号: MB2489

质量标准: >99%,分子生物学级

包装规格: 500mL / 20000mL

产品形式: 液体

基本信息

分子式	C ₃ H ₈ O ₃	结 构 式	
分子量	92.09		
CAS No.	56-81-5		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water: 500mg/mL DMSO: 250mg/mL		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: 甘油, 也被称为甘油醇, 是一种糖醇。它是一种无色无味、具有吸湿性的粘稠液体。它极易溶于水, 还可以与醛、酮、乙酸、甲基和乙酸乙酯反应, 形成缩醛、缩酮和甘油乙酸酯。它在食品、制药和化妆品行业有着广泛的应用。

别名: Glycerol

物理性状及指标:

外观:无色液体
纯度:>99%
脂肪酸和酯类:0.3ml of 0.5N NaOH
密度:1.2613 g/cm³ (25°C)
水含量:≤0.5%
澄清度:DMSO 中澄清, 无杂质

运输条件: 常温运输

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、细胞生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。甘油在食品、药品和化妆品行业有广泛的应用, 例如:

1. 可用于聚丙烯酰胺凝胶电泳的样品制备和凝胶形成。
2. 在化学合成中用作原料或反应物。
3. 用作溶剂、润滑剂、化妆品、医药及抗冻剂等。

生物活性:

靶点&IC ₅₀	Human Endogenous Metabolite
体外研究	Glycerol 通常包含在聚丙烯酰胺凝胶中, 以防止核小体和其他蛋白质-DNA 复合物在电泳过程中解离。包括 Glycerol 在内, 分馏似乎主要基于颗粒质量和电荷。电泳过程中 Glycerol 的浓度强烈影响聚丙烯酰胺凝胶的分离特性。
体内研究	Glycerol 可在大鼠模型中诱发急性肾功能衰竭。Glycerol 或硝酸双氧铈诱发的急性肾功能衰竭会减少某些药物的肝胆转运, 调节药物向中枢神经系统的分布, 并影响各种肝微粒体酶的活性。



溶液配制:

体积 浓度	质量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		10.8589 mL	54.2947 mL	108.5894 mL
5 mM		2.1718 mL	10.8589 mL	21.7179 mL
10 mM		1.0859 mL	5.4295 mL	10.8589 mL

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献:

- [1] Pennings S, Meersseman G, Bradbury EM. Effect of glycerol on the separation of nucleosomes and bent DNA in low ionic strength polyacrylamide gel electrophoresis. Nucleic Acids Res. 1992 Dec 25;20(24):6667-72.
- [2] Shawn S Donkin. Glycerol from biodiesel production: the new corn for dairy cattle. R. Bras. Zootec. 37 (spe) July 2008
- [3] Huang ZH, Murakami T, Okochi A, Yumoto R, Nagai J, Takano M. Expression and function of P-glycoprotein in rats with glycerol-induced acute renal failure. Eur J Pharmacol. 2000 Oct 20;406(3):453-60.

S250701

