产品规格

250g / 500g / 5kg

产品信息

中文名称：聚乙二醇 4000/ PEG4000

英文名称：PEG 4000

别称：N/A

产品货号：QC1828

CAS 号：25322-68-3

分子式: N/A

分子量：N/A

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：average Mn 4000

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

聚乙二醇 4000（PEG 4000）的分子量约为 4,000 道尔顿，为白色结晶性粉末或颗粒，熔点 58-62℃。其高分子量和线性结构使其在溶液中形成显著的网状结构，在制药工业中作为片剂粘合剂和缓释基质广泛应用。在分子生物学中，PEG 4000 是高效 DNA 沉淀剂，特别适用于质粒 DNA 的大规模纯化。产品溶解性较差，需 90-95℃水浴加热并持续搅拌 2-3 小时，最大溶解浓度约 15%（w/v）。保存时应严格防潮，建议真空包装后室温储存。使用时需注意，PEG 4000 可能吸附某些小分子药物或辅料，在制剂研究中需考察相容性。此外，其高粘度溶液可能堵塞层析柱，不适合用于某些纯化步骤。

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。