产品规格

250g / 500g

产品信息

中文名称：聚乙二醇 10000/ PEG10000

英文名称：PEG 10000

别称：N/A

产品货号：QC1831

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 10000

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

聚乙二醇10000(PEG 10000)是一种平均分子量约为10,000道尔顿的高分子量聚乙二醇,为白色细粉末或颗粒,熔点62-66℃。其超长的聚合物链和线性结构赋予其卓越的增稠能力和热可逆凝胶特性，在生物制药领域广泛应用于蛋白质 PEG 化修饰，显著延长药物半衰期并降低免疫原性（如 PEG 化干扰素）。在材料科学中，PEG 10000 是制备高机械强度水凝胶和药物控释载体的关键原料。该产品溶解极为困难，需要在沸水浴（95-100℃）中配合高速剪切搅拌 8-12 小时，最大溶解浓度仅为 3-5%（w/v）。溶液冷却至室温后形成高粘度凝胶状，实验前需 70℃水浴重新液化。保存条件极为严格，必须真空防潮并避免高温（>50℃），建议充氮密封后 4℃储存。使用时需特别注意，PEG 10000 可能引起某些蛋白质不可逆聚集，建议通过动态光散射监测蛋白质稳定性。此外，其高粘度特性使得常规过滤除菌困难，推荐采用γ辐照灭菌。

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。