β-甘油磷酸二钠水合物

产品规格

10g / 25g

产品信息

中文名称：β-甘油磷酸二钠水合物

英文名称：β-Glycerophosphate disodium salt hydrate

别称：甘油 2-磷酸二钠盐水合物；2-甘油磷酸二钠盐水合物；β-磷酸甘油酯二钠盐水合物；2-(二氢磷酸)-1，2，3-丙三醇二钠盐

产品货号：QC1868

CAS 号：154804-51-0

分子式: C3H7Na2O6P·XH2O

分子量：216.04 (anhydrous basis)

熔点：102～104 ℃

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

β-甘油磷酸二钠水合物（β-Glycerophosphate disodium salt hydrate）是一种有机磷酸盐化合物，常用于细胞培养和生物化学研究，特别是在研究成骨细胞分化、骨代谢和信号转导实验中作为磷酸盐供体。在体外实验中，它可模拟生理条件下的磷酸化过程，促进碱性磷酸酶（ALP）活性，常用于诱导间充质干细胞向成骨细胞分化。此外，β-甘油磷酸二钠也用于缓冲体系，如 Tris-甘油磷酸缓冲液，在蛋白质电泳和酶学研究中维持稳定的 pH 环境。其水合物形式提高了溶解性，适用于配制细胞培养基和生化反应液。

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。