D-葡萄糖-6-磷酸

产品规格

25mg / 100mg

产品信息

中文名称：D-葡萄糖-6-磷酸

英文名称：D-Glucose-6-phosphate

别称：D-葡萄糖-6-磷酸；D-葡糖-6-磷酸；葡萄糖-6-磷酸

产品货号：QC1271

CAS 号：56-73-5

分子式: C6H13O9P

分子量：260.14

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：~1 M in H2O(260 mg/ml)

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

D-葡萄糖-6-磷酸（D-Glucose-6-phosphate）是糖代谢的核心中间体，参与糖酵解、磷酸戊糖途径和糖原合成。作为己糖激酶的产物，其浓度（正常细胞 0.1-0.5 mM）反映细胞能量状态。研究应用包括：①酶动力学分析（G6P 脱氢酶底物）、②糖尿病模型（胰岛素调控 G6P 水平）、③微生物发酵（酵母代谢流分析）。游离酸形式（分子量 260.14）需调节 pH 至 7.0 溶解（溶解度>500 mg/mL），-20℃保存避免降解。注意与 6-磷酸葡萄糖酸区分（HPLC 保留时间差 2 分钟）。

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。