5'-核黄素磷酸钠盐二水合物

产品规格

5g

产品信息

中文名称：5'-核黄素磷酸钠盐二水合物

英文名称：Riboflavin 5'-monophosphate sodium salt hydrate

别称：核黄素-5′-磷酸钠盐二水

产品货号：QC1065

CAS 号：6184-17-4

分子式: C17H20N4NaO9P·2H2O

分子量：514.36

熔点：>300°C

闪点：N/A

纯度：73-79%(HPLC)

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

5'-核黄素磷酸钠（Flavin mononucleotide sodium salt dihydrate, FMN-Na，分子式 $C_{17}H_{20}N_4O_9P\cdot 2Na\cdot 2H_2O$，分子量 514.36）是核黄素的活性磷酸酯形式，直接作为氧化酶（如 NADPH 氧化酶）的辅基。在生物发光反应（如荧光素酶报告系统）中提供电子，并作为光敏剂产生活性氧（ROS）。使用浓度通常为 0.1-1 mM，溶于避光处理的缓冲液（pH 7.0）。该化合物为黄色粉末，易吸湿，建议-20℃干燥保存。

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。