产品规格

100mg

产品信息

中文名称：IMP/5'-肌苷酸

英文名称：Inosine 5′-monophosphate from Saccharomyces cerevisiae

别称：I-5′-P；IMP；肌苷酸

产品货号：QC2177

CAS 号：131-99-7

分子式: C10H13N4O8P

分子量：348.21

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：≥98%

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

5'-肌苷酸（IMP）是一种核苷酸，化学式为 $C_{10}H_{13}N_4O_8P$，通常为白色粉末，来源于酵母（如酿酒酵母）的提取物。作为嘌呤代谢的核心分子，IMP 是 AMP 和 GMP 生物合成的前体，在细胞能量传递（如 ATP 生成）和信号转导中起关键作用。在食品工业中，IMP 是重要的鲜味增强剂，常与谷氨酸钠（MSG）协同使用。实验室中，它用于研究核苷酸代谢途径、酶动力学（如 IMP 脱氢酶抑制剂开发）或作为 PCR 反应的成分。其酵母来源的 IMP 可能含微量其他核苷酸，需通过 HPLC 纯化以获得高纯度样品。储存时需-20℃干燥保存，防止水解降解。

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。