GDP（5'-二磷酸鸟苷二钠）

产品规格

25mg / 100mg / 1g

产品信息

中文名称：GDP（5'-二磷酸鸟苷二钠）

英文名称：Guanosine 5'-diphosphate, disodium salt

别称：GDP .2Na

产品货号：QC1352

CAS 号：7415-69-2

分子式: C10H13N5O11P2Na2

分子量：487.17

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：90.00%

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

GDP（5'-二磷酸鸟苷二钠）（Guanosine 5'-diphosphate, disodium salt） 是 GTP 水解的产物，分子量为 443.13 g/mol 。在信号转导中，GDP 与 G 蛋白结合使其失活，这一循环是 GPCR 信号调控的核心。该化合物常用于研究 G 蛋白偶联受体（GPCR）的激活机制，也是核苷酸代谢研究（如鸟苷酸合成酶抑制实验）的关键试剂。相较于 GTP，GDP 对水解更稳定，但仍需-20°C 干燥保存，配制溶液时建议用 HEPES 缓冲液（pH 7.4）以维持稳定性。

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。