GTP（5'- 三磷酸鸟苷三钠）

产品规格

100mg / 500mg

产品信息

中文名称：GTP（5'- 三磷酸鸟苷三钠）

英文名称：Guanosine 5'-triphosphate, trisodium salt hydrate

别称：N/A

产品货号：QC1351

CAS 号：36051-31-7

分子式: C10H13N5O14P3Na3

分子量：589.13

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：高纯，95%

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

GTP（5'-三磷酸鸟苷三钠）（Guanosine 5'-triphosphate, trisodium salt hydrate） 是细胞内重要的能量载体和信号分子，分子量约为 523.18 g/mol（无水形式） 。作为"小 G 蛋白"（如 Ras、Rho 家族）的天然配体，GTP 通过水解为 GDP 调控细胞增殖、迁移等过程。在蛋白质合成中，GTP 驱动核糖体移位和 tRNA 加载。其钠盐水合物形式提高了稳定性，适用于酶学研究（如 GTPase 活性测定）和体外翻译系统。该化合物对热敏感，需避光保存于-20°C，溶液在 Mg^{2+} 存在下更稳定（建议 1-5 mM $MgCl_2$ ），反复冻融会导致磷酸基团水解。

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。