

D-myo-Inositol-1,3,6-triphosphate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	D-myo-Inositol-1, 3, 6-triphosphate
产品目录号	BGGCB-0955
CAS 号	
分子式	C ₆ H ₁₅ O ₁₅ P ₃
分子量	420.1 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-myo-Inositol-1, 3, 6-triphosphate (D-肌醇-1, 3, 6-三磷酸) 是一种重要的肌醇磷酸衍生物, 化学式为 $C_6H_{15}O_{15}P_3$, 分子量为 420.1 g/mol。该化合物属于肌醇磷酸家族, 是细胞信号传导中的关键分子。其纯度超过 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。产品目录号为 BGGCB-0955, 便于用户识别和订购。

2. 生物化学功能与重要性

D-myo-Inositol-1, 3, 6-triphosphate 在细胞内作为第二信使, 参与调控钙离子释放和细胞信号传导途径。它是肌醇磷酸代谢网络中的重要中间体, 通过与特定受体结合, 激活下游信号通路, 影响细胞增殖、分化和凋亡等生理过程。其独特的结构使其在生物化学研究中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学和分子生物学研究领域, 特别是在信号传导机制、钙离子调控和细胞代谢研究中。具体用途包括: 作为标准品用于肌醇磷酸代谢分析; 作为工具分子研究受体介导的信号通路; 以及用于药物开发和疾病模型构建, 如癌症和神经退行性疾病的研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将 D-myo-Inositol-1, 3, 6-triphosphate 储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时, 需在无菌条件下操作, 并溶解于适当的缓冲液 (如 PBS 或 Tris-HCl) 中。建议分装保存以减少降解风险, 并在使用前进行浓度验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和质谱分析, 确保纯度高于 96%。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。该产品仅供科研使用, 不适用于临床或诊断用途。废弃物应按照当地法规进行处置。