

D-myo-Inositol-1,2,6-triphosphate sodium salt

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	D-myo-Inositol-1, 2, 6-triphosphate sodium salt
产品目录号	BGGCB-0199
CAS 号	
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₁₅ P ₃ · xNa
分子量	417.07 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-myo-Inositol-1,2,6-triphosphate sodium salt (产品目录号: BGGCB-0199) 是一种高纯度的肌醇磷酸盐衍生物, 分子式为 $C_6H_{12}O_{15}P_3 \cdot xNa$, 分子量为 417.07 g/mol (不含钠离子)。该化合物以钠盐形式存在, 纯度超过 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其化学结构包含三个磷酸基团, 分别位于肌醇环的 1、2 和 6 位, 这种独特的结构使其在细胞信号传导中发挥重要作用。

2. 生物化学功能与重要性

D-myo-Inositol-1,2,6-triphosphate 是肌醇磷酸代谢途径中的重要中间体, 参与细胞内钙离子释放和第二信使系统的调控。它通过影响磷脂酶 C (PLC) 信号通路, 调节细胞增殖、分化和凋亡等生理过程。此外, 该化合物在炎症反应和神经信号传递中也具有潜在作用, 是研究细胞信号转导机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究和药物开发领域, 具体用途包括:

- 作为细胞信号传导研究的标准品或对照品
- 用于探究肌醇磷酸代谢途径的分子机制
- 在药物筛选中作为靶点分子, 评估候选化合物的活性
- 作为生化试剂, 用于酶学研究和体外实验

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下储存, 避免反复冻融。使用时, 请使用无菌去离子水或缓冲液溶解, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。开封后建议分装保存, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护

手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本产品仅限科研使用，不可用于临床或诊断用途。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。