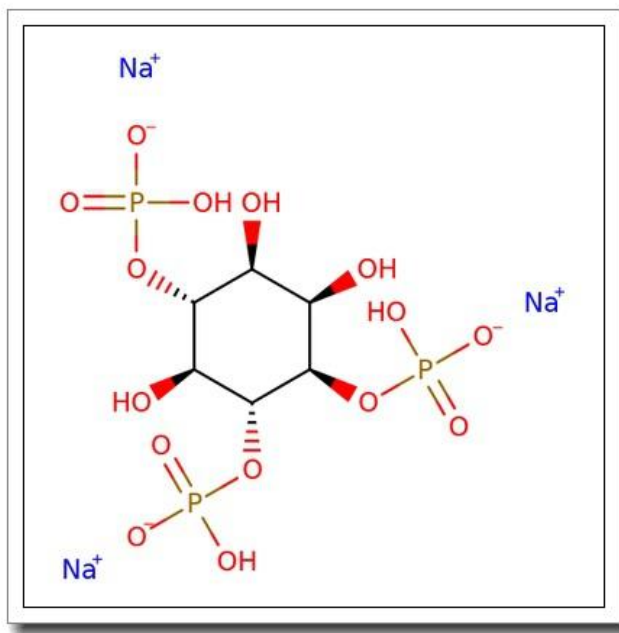


D-myo-Inositol 1,4,6-triphosphate sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-myo-Inositol 1,4,6-triphosphate sodium salt
产品目录号	BGGCB-0960
CAS 号	157380-18-2
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-肌醇 1,4,6-三磷酸钠盐 (D-myo-Inositol 1,4,6-triphosphate sodium salt) 是一种重要的肌醇磷酸衍生物, 化学式为 $C_6H_{12}O_{15}P_3 \cdot xNa$, 分子量为 417.07 g/mol (不含钠离子)。其 CAS 号为 157380-18-2, 产品目录号为 BGGCB-0960。本品为高纯度 (>96%) 的钠盐形式, 具有水溶性, 是细胞内信号传导途径中的关键分子之一。

2. 生物化学功能与重要性

D-myo-肌醇 1,4,6-三磷酸 (IP₃) 是肌醇磷酸代谢途径中的重要中间体, 由磷脂酶 C (PLC) 水解磷脂酰肌醇 4,5-二磷酸 (PIP₂) 生成。IP₃ 通过与内质网上的 IP₃ 受体结合, 触发钙离子释放, 参与调控细胞内的钙信号传导。这一过程在细胞增殖、分化、神经传递和免疫反应等多种生理功能中发挥核心作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本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:

- 作为标准品或对照品, 用于肌醇磷酸代谢途径的研究。
- 用于钙信号传导机制的体外实验, 如细胞培养和酶活性分析。
- 在药物筛选和开发中, 用于评估化合物对 IP₃ 受体或相关信号通路的影响。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时, 请使用无核酸酶的水或缓冲液溶解, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。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

本品经过严格的质量控制, 纯度 >96% (HPLC 验证)。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于临床或诊断用途。

如需进一步技术资料或使用支持, 请联系我们的专业团队。