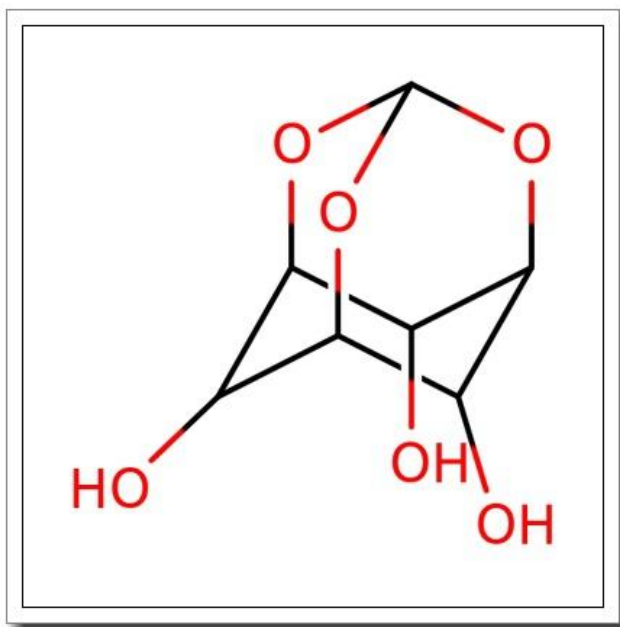


1,3,5-O-Methylidene-myoinositol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3,5-O-Methylidene-myoinositol
产品目录号	BGGCB-1125
CAS 号	98510-20-4
分子式	C ₇ H ₁₀ O ₆
分子量	190.15 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,3,5-O-Methylidene-myo-inositol (化学名称) 是一种重要的肌醇衍生物, 化学式为 C₇H₁₀O₆, 分子量为 190.15 g/mol。其 CAS 号为 98510-20-4, 产品目录号为 BGGCB-1125。该化合物纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质, 通常为白色至类白色粉末或结晶。其结构特征为肌醇环上的 1,3,5 位羟基被甲基亚甲基取代, 形成独特的环状结构, 使其在生物化学研究中具有特殊价值。

2. 生物化学功能与重要性

1,3,5-O-Methylidene-myo-inositol 是肌醇代谢途径中的关键中间体, 参与细胞内信号传导和磷脂代谢调控。肌醇及其衍生物在真核生物中广泛存在, 作为第二信使的前体分子, 在细胞生长、分化和应激响应中发挥重要作用。该化合物因其特定的结构修饰, 可用于研究肌醇磷酸化酶的作用机制或开发相关抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 生物化学研究: 作为肌醇代谢途径的探针分子, 用于酶学实验或信号通路研究。
- 药物开发: 作为潜在药物中间体, 用于合成靶向肌醇代谢的抗癌或抗糖尿病化合物。
- 农业科学: 研究植物肌醇衍生物对非生物胁迫的响应机制。
- 食品科学: 作为功能性食品添加剂的候选成分, 研究其生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20° C。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用时需在干燥条件下操作, 建议佩戴防护手套和口罩。溶解时可选用水或极性有机溶剂 (如 DMSO), 具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级试剂标准。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可直接排放。
- 具体毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中操作。

如需进一步技术资料或 COA（质量分析证书），请联系供应商获取。