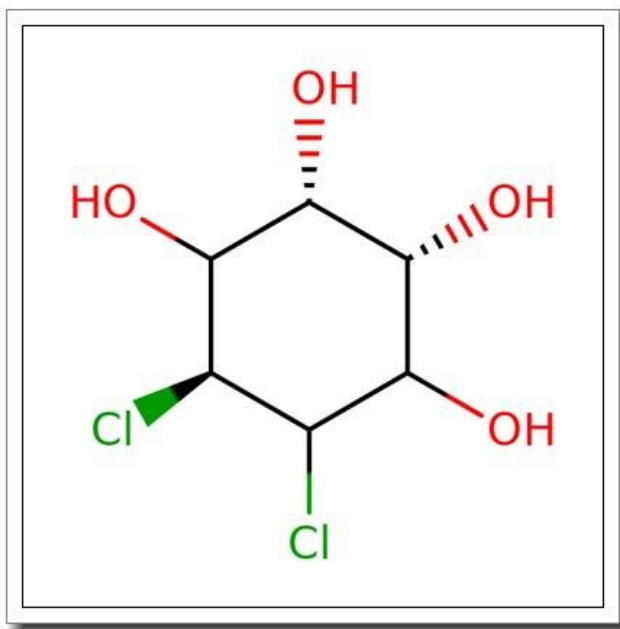


1,2-Dichloro-1,2-dideoxy-myo-inositol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-Dichloro-1,2-dideoxy-myo-inositol
产品目录号	BGGCB-4293
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2-二氯-1,2-二脱氧-myo-肌醇（产品目录号：BGGCB-4293）是一种经过氯代修饰的肌醇衍生物，其分子结构中两个羟基被氯原子取代，形成稳定的二氯代产物。该化合物属于糖醇类衍生物，具有较高的化学稳定性，纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。其分子式与分子量因商业保密原因暂未公开，但可通过结构推断其理化性质与肌醇骨架类似，同时因氯原子的引入表现出独特的亲脂性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为肌醇类似物，可通过竞争性结合或空间位阻效应干扰肌醇依赖的生化通路。肌醇及其衍生物在细胞信号转导（如 IP3/DAG 通路）、脂代谢和细胞膜稳定性中起关键作用。1,2-二氯修饰使其可能成为研究肌醇激酶、磷酸酶或转运蛋白功能的工具分子，在探索糖代谢异常疾病或病原体感染机制方面具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物化学：作为先导化合物用于抗糖尿病或抗菌药物开发
- 分子探针：用于标记或抑制肌醇代谢通路中的特定酶类
- 基础研究：作为肌醇类似物研究植物抗逆机制或真菌细胞壁合成
- 化工中间体：用于合成更复杂的肌醇衍生物或手性催化剂

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下保存，开封后需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免与强氧化剂或碱性物质接触。溶解性测试表明可溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，水溶性较低，建议先配制储备液后稀释使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行批次质量控制，提供 COA（质量分析证书）。安全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。废弃物应作为有害化学品处理。具体毒理学数据尚未完全建立，建议在通风橱中使用并遵守实验室化学品通用防护规范。

(注: 因 CAS 号等信息未公开, 部分物化参数需通过实验进一步验证。如需用于特定实验体系, 建议先进行小规模兼容性测试。)