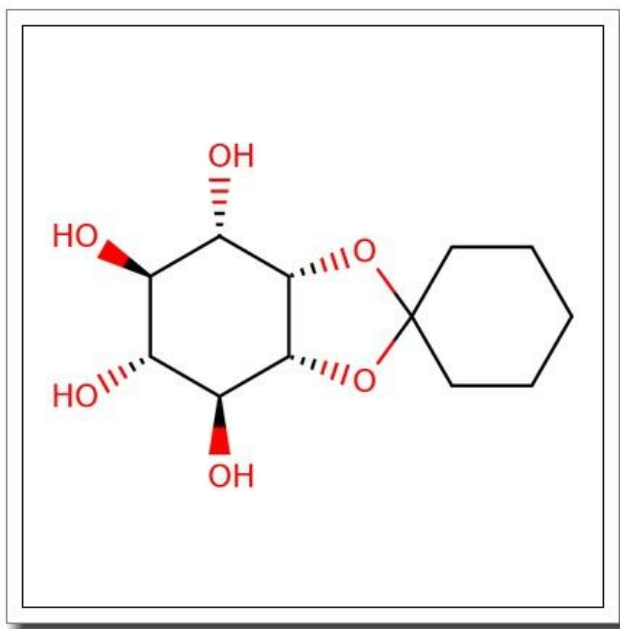


# 1,2-O-Cyclohexylidene-myo-inositol



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-O-Cyclohexylidene-myo-inositol
产品目录号	BGGCB-4409
CAS 号	6763-47-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> O <sub>6</sub>
分子量	260.28 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,2-O-环己亚基-myo-肌醇 (1,2-O-Cyclohexylidene-myo-inositol) 是一种环状肌醇衍生物, 化学式为  $C_{12}H_{20}O_6$ , 分子量为 260.28 g/mol, CAS 号为 6763-47-9。该化合物通过环己亚基保护基团与肌醇的 1,2 位羟基形成缩酮结构, 显著提高了其化学稳定性。产品纯度高于 96%, 为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其独特的结构使其在糖化学和药物合成中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

肌醇及其衍生物是细胞信号传导的关键分子, 参与磷脂酰肌醇代谢途径, 调控细胞生长、分化和凋亡。1,2-O-环己亚基-myo-肌醇作为肌醇的保护形式, 能够避免游离羟基的副反应, 在合成肌醇磷酸酯、糖苷类化合物及药物中间体时发挥重要作用。此外, 它还可用于研究肌醇相关酶的底物特异性或抑制剂开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学研究和有机合成领域。具体用途包括: 作为合成抗肿瘤药物或神经保护剂的中间体; 用于制备肌醇类似物以研究其生物活性; 在糖化学中作为手性构建块, 参与复杂糖链的合成。此外, 它还可作为标准品用于分析检测或质量控制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的低温环境中, 理想储存温度为 2-8°C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以防止吸湿或氧化。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解前建议进行短暂超声处理以提高溶解度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。

若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。详细安全数据请参考随附的MSDS（材料安全数据表）。