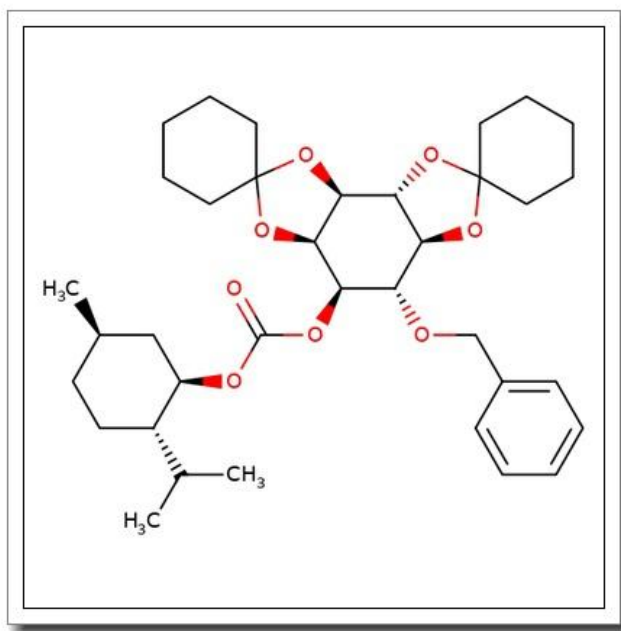


# 6-O-Benzyl-1-(-)-carboxymethyl- 2,3:4,5-di-O-cyclohexylidene-L-myo- inositol



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-Benzyl-1-(-)-carboxymethyl- 2,3:4,5-di-O-cyclohexylidene-L- myo-inositol
产品目录号	BGGCB-2976
CAS 号	190513-80-5
分子式	C <sub>36</sub> H <sub>52</sub> O <sub>8</sub>
分子量	612.79 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-O-Benzyl-1-(-)-carboxymethyl-2,3:4,5-di-O-cyclohexylidene-L-myo-inositol (目录号: BGGCB-2976, CAS 号: 190513-80-5) 是一种高纯度的有机化合物, 分子式为 C<sub>36</sub>H<sub>52</sub>O<sub>8</sub>, 分子量为 612.79 g/mol。该化合物为 L-myo-肌醇的衍生物, 结构中包含苯基、羧基薄荷基以及两个环己叉基保护基团, 使其具有独特的立体化学特性。其纯度经 HPLC 分析确认大于 96%, 适用于高标准的生化研究需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肌醇代谢研究中具有重要作用, 尤其是作为肌醇磷酸酯合成的前体或中间体。其保护基团的设计使其在选择性脱保护和进一步官能团化中表现出高度可控性, 为研究肌醇信号通路、磷脂代谢及相关酶学机制提供了关键工具。此外, 其手性结构在不对称合成和药物开发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为手性砌块用于复杂天然产物或药物分子的合成。
- 糖化学研究: 用于肌醇衍生物的修饰及保护基化学的探索。
- 药物开发: 作为潜在靶向肌醇相关信号通路 (如胰岛素信号传导) 的候选分子。
- 生物标记物研究: 通过衍生化用于肌醇代谢产物的检测与分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。
- 使用建议: 开封前需恢复至室温以避免吸湿。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并在惰性气氛下操作以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经核磁共振 (NMR)、质谱 (MS) 及高效液相色谱 (HPLC) 严格

验证，确保结构与纯度符合标准。

- 安全信息：本品为实验用化学品，非药用或食用。操作时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。具体安全数据请参考提供的材料安全数据表（MSDS）。