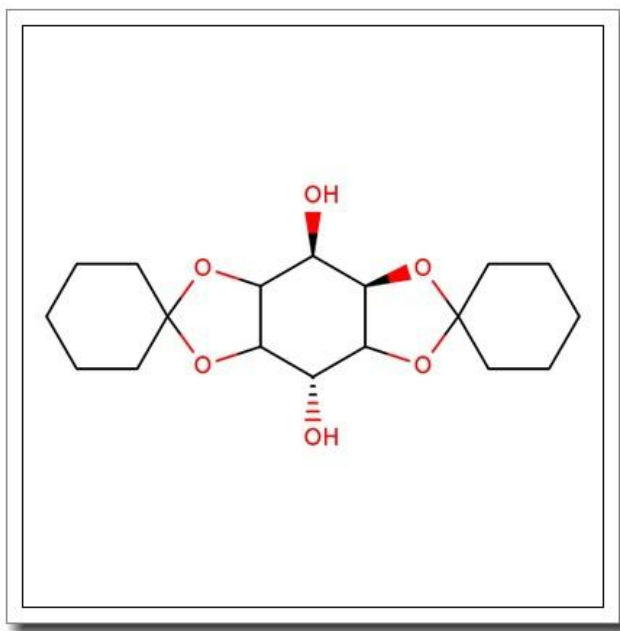


1,2:4,5-Biscyclohexylidene-DL-myoinositol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2:4,5-Biscyclohexylidene-DL-myoinositol
产品目录号	BGGCB-2646
CAS 号	104873-71-4
分子式	C ₁₈ H ₂₈ O ₆
分子量	340.41 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1, 2:4, 5-双环己亚基-DL-肌醇产品说明书

产品概述与化学特性

1, 2:4, 5-双环己亚基-DL-肌醇（化学名称：1, 2:4, 5-Biscyclohexylidene-DL-myoinositol）是一种高纯度肌醇衍生物，分子式为 C₁₈H₂₈O₆，分子量为 340.41 g/mol。该化合物通过环己亚基保护基团修饰肌醇分子中的羟基，形成稳定的环状结构，CAS 号为 104873-71-4。产品纯度超过 96%，为白色至类白色结晶性粉末，具有明确的立体化学构型，适用于精细有机合成和生物化学研究。

生物化学功能与重要性

肌醇及其衍生物是细胞内重要的信号分子前体，参与磷脂代谢和次级信使（如 IP₃）的合成。本产品通过环己亚基保护基团的引入，增强了分子稳定性，同时保留了肌醇骨架的生物学特性。其在糖苷酶抑制、细胞信号通路调控等研究中具有潜在应用价值，尤其适用于需要特定羟基保护或定向修饰的实验体系。

主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：1. 有机合成中间体，用于构建复杂天然产物或药物分子；2. 糖生物学研究，作为肌醇类似物探究糖苷酶作用机制；3. 药物开发中靶点验证工具化合物；4. 材料科学中手性模板的制备。具体实验中可作为酶抑制剂筛选的对照品，或用于衍生化反应以合成功能化肌醇衍生物。

储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4° C 环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇。工作浓度需根据实验体系优化，建议先进行小剂量预实验。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格验证纯度，批号相关信息可提供 COA 报告。安全数据：1. 避免吸入或皮肤接触，操作时佩戴防护手套和护目镜；2. 如意外接触，立

即用大量清水冲洗并就医；3. 废弃物需按危险化学品规范处置。更多安全细节请参阅随附的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。