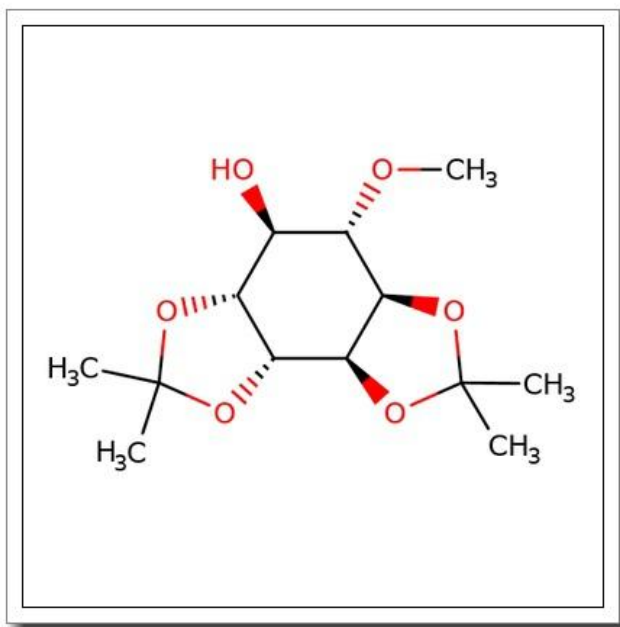


# Dicyclohexylidene pinitol



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dicyclohexylidene pinitol
产品目录号	BGGCB-4205
CAS 号	
分子式	C19H30O6
分子量	354.44 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Dicyclohexylidene pinitol (化学名称: 二环己叉松醇) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{19}H_{30}O_6$ , 分子量为 354.44 g/mol。本产品纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中含有环己叉基团和松醇骨架, 使其在生物化学研究中表现出独特的活性和应用潜力。该化合物通常为白色至类白色粉末, 可溶于多种有机溶剂, 如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Dicyclohexylidene pinitol 在植物代谢和信号传导中具有重要作用, 尤其与糖类代谢和应激响应相关。研究表明, 该化合物可能参与调控植物的生长发育和抗逆性, 例如干旱或盐胁迫条件下的适应性反应。此外, 其结构类似物在医药领域也被探索作为潜在的抗炎或抗氧化剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于植物生理学、生物化学和药物研发领域。具体用途包括: 作为标准品用于植物代谢物分析; 作为中间体用于合成具有生物活性的衍生物; 在实验室中用于研究糖类代谢途径及其调控机制。此外, 它还可用于开发新型植物生长调节剂或功能性食品添加剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 Dicyclohexylidene pinitol 置于  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 以确保长期稳定性。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时建议佩戴防护手套和眼镜, 在通风良好的环境中操作。溶解时优先选用 DMSO 或乙醇, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC 验证纯度  $>96\%$ 。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 请立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。更多安全数据请参考提供的材料安全数据表（MSDS）。