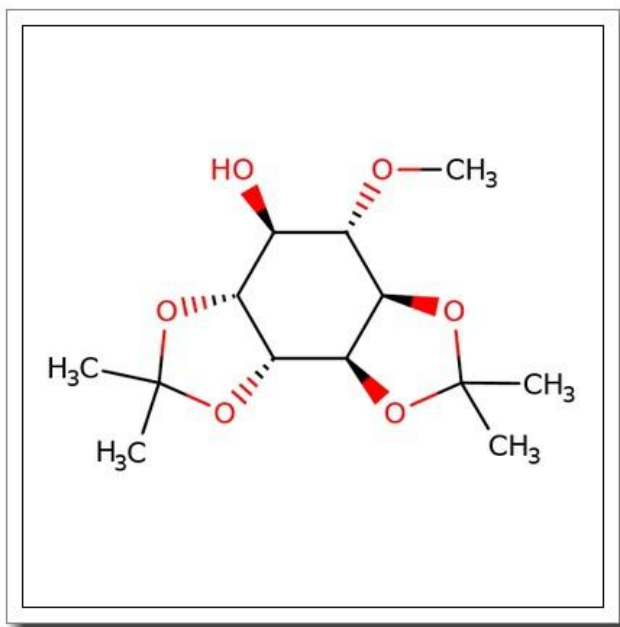


Pinitol diacetoneide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pinitol diacetoneide
产品目录号	BGGCB-1991
CAS 号	57819-56-4
分子式	C ₁₃ H ₂₂ O ₆
分子量	274.31 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Pinitol diacetone (化学名称: 松醇二丙酮化物) 是一种有机化合物, 其化学式为 $C_{13}H_{22}O_6$, 分子量为 274.31 g/mol, CAS 号为 57819-56-4。该化合物是松醇 (Pinitol) 的衍生物, 通过丙酮保护羟基形成二丙酮化物结构。其纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性, 适合用于精细有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Pinitol diacetone 在生物化学研究中具有重要作用。松醇本身是一种天然存在的环多醇, 广泛分布于植物中, 具有调节渗透压和抗氧化的功能。其衍生物 Pinitol diacetone 因其保护基团的存在, 可用于合成更复杂的生物活性分子, 如糖苷类化合物或药物中间体。此外, 它在糖化学和手性合成中也有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

Pinitol diacetone 主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为手性合成砌块, 用于构建具有生物活性的天然产物类似物。
- 在糖化学中作为中间体, 用于合成糖苷类化合物或修饰糖类结构。
- 在药物研发中, 用于制备具有潜在药理活性的分子, 如抗糖尿病或抗炎药物前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将 Pinitol diacetone 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C。开封后应密封保存, 避免吸湿或与空气长接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。溶解建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并避免与强酸、强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保 >96%。安全信息方面, Pinitol diacetone 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。如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗建议。废弃物应
照当地法规处理，避免环境污染。