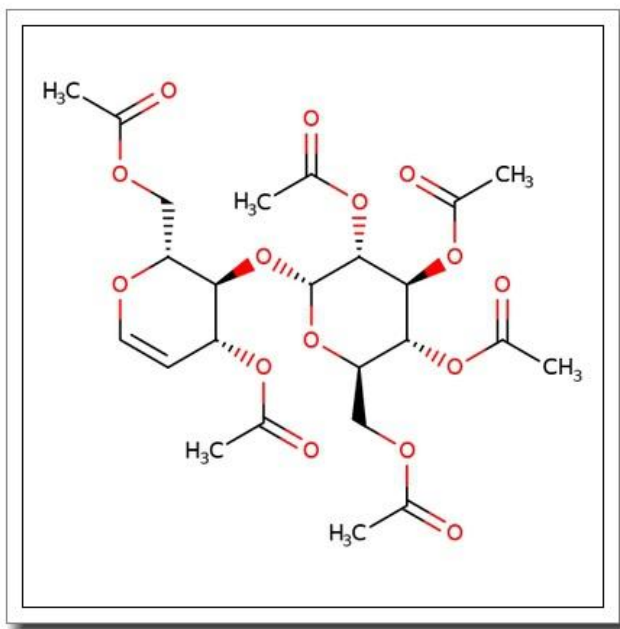


Hexa-O-acetylmaltal



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hexa-O-acetylmaltal
产品目录号	BGGCB-0453
CAS 号	67314-34-5
分子式	C ₂₄ H ₃₂ O ₁₅
分子量	560.5 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Hexa-O-acetylmaltal (六-O-乙酰麦芽糖醛) 是一种乙酰化麦芽糖衍生物, 化学式为 $C_{24}H_{32}O_{15}$, 分子量为 560.5 g/mol, CAS 号为 67314-34-5。该化合物通过麦芽糖的完全乙酰化反应制备, 纯度高于 96%, 呈白色至类白色粉末状。其结构中含有六个乙酰基团, 赋予其较高的疏水性和稳定性, 适合用于有机合成及糖化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Hexa-O-acetylmaltal 在糖化学研究中具有重要作用, 可作为糖基化反应的前体或中间体。其乙酰基团能够保护糖环上的羟基, 避免不必要的副反应, 同时在特定条件下可选择性脱保护, 为复杂寡糖的合成提供便利。此外, 该化合物在糖生物学研究中可用于模拟乙酰化糖类的代谢行为, 帮助揭示糖类修饰的生物学功能。

3. 主要应用领域与具体用途

Hexa-O-acetylmaltal 广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为糖基化反应的起始原料, 用于合成寡糖、糖苷及其他糖类衍生物。
- 药物研发: 用于糖类药物或糖缀合物的设计与开发, 如疫苗佐剂或靶向药物载体。
- 生化研究: 作为工具分子, 研究乙酰化糖类在细胞信号传导或病原体识别中的作用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或氯仿), 操作需在惰性气体保护下进行以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供相关分析证书。使用时需穿戴防护装备

（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。