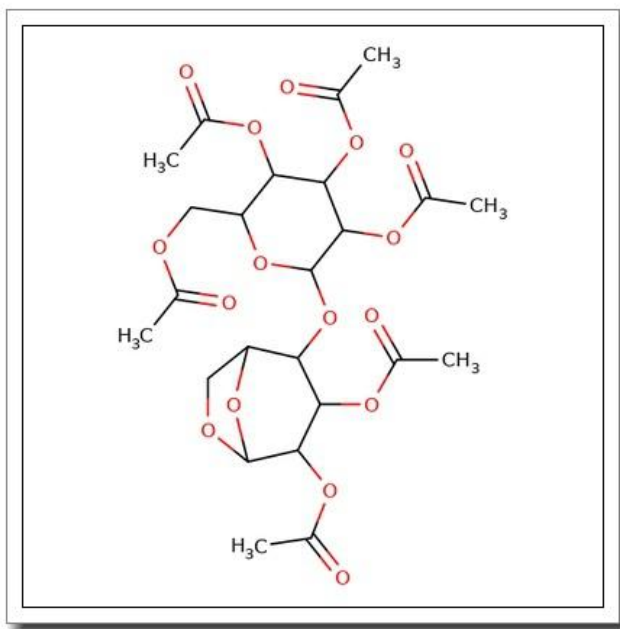


2,3,2',3',4',6'-Hexa-O-acetyl-1,6-anhydro- β -D-maltose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3,2',3',4',6'-Hexa-O-acetyl-1,6-anhydro- β -D-maltose
产品目录号	BGGCB-0449
CAS 号	28868-67-9
分子式	$\text{C}_{24}\text{H}_{32}\text{O}_{16}$
分子量	576.5 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2, 3, 2', 3', 4', 6'-Hexa-O-acetyl-1, 6-anhydro- β -D-maltose 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度乙酰化麦芽糖衍生物，化学名称 2, 3, 2', 3', 4', 6'-六-O-乙酰基-1, 6-脱水- β -D-麦芽糖，CAS 号 28868-67-9，分子式 C₂₄H₃₂O₁₆，分子量 576.5 g/mol。白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证 \geq 96%。该化合物通过乙酰化修饰和 1, 6-脱水环化反应合成，具有优异的脂溶性和化学稳定性，易溶于氯仿、二甲基亚砷等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为麦芽糖的乙酰化衍生物，本产品 在糖化学研究中具有关键作用。其分子结构中的乙酰基团可保护羟基活性位点，便于后续选择性脱保护或糖苷键构建。1, 6-脱水环状结构使其成为合成复杂寡糖链的重要中间体，特别适用于糖基化反应中的受体或供体修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖化学合成领域：

- (1) 作为合成抗肿瘤糖缀合物或疫苗佐剂的关键中间体
- (2) 用于制备荧光标记多糖探针的前体物质
- (3) 在酶学研究中作为糖基转移酶的底物类似物
- (4) 制药工业中用于开发新型糖类药物载体

4. 储存条件与使用建议

推荐密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照和湿度影响。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用前需平衡至室温，称量应在干燥环境下快速完成。实验级使用浓度通常为 5-50 mM，需根据具体反应体系优化溶剂选择（推荐无水 DMF 或 THF）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证，符合 USP 级标准。安全数据表明其 LD₅₀（大鼠口服）>2000 mg/kg，但仍需遵守常规有机化合物操作规范：

- (1) 佩戴防尘口罩和化学防护手套
- (2) 避免与强氧化剂接触
- (3) 废弃物应作为有机危险品处理
- (4) 眼部接触时立即用生理盐水冲洗 15 分钟

注：本说明书技术参数基于批次分析结果，实际应用前建议进行小试验证。更多毒理学数据和色谱图可联系技术支持获取。