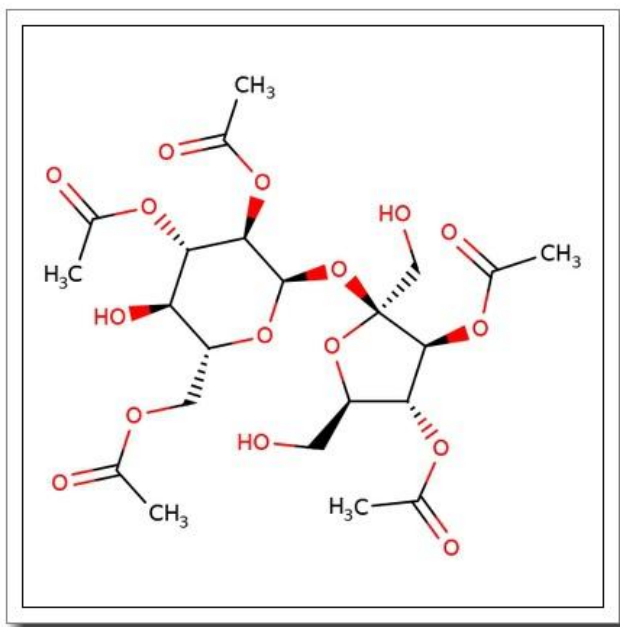


## 3,4,2',3',6'-Penta-O-acetylsucrose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 4, 2', 3', 6' -Penta-O-acetylsucrose
产品目录号	BGGCB-1699
CAS 号	35867-25-5
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>32</sub> O <sub>16</sub>
分子量	552.49 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 4, 2', 3', 6'-五乙酰蔗糖 (3, 4, 2', 3', 6'-Penta-O-acetylsucrose) 是一种高度乙酰化的蔗糖衍生物, 化学式为 C<sub>22</sub>H<sub>32</sub>O<sub>16</sub>, 分子量为 552.49 g/mol。其 CAS 号为 35867-25-5, 产品目录号为 BGGCB-1699。该化合物通过蔗糖分子中五个羟基的乙酰化修饰而成, 具有较高的化学稳定性和疏水性。本产品纯度>96%, 适用于高要求的生物化学与有机合成研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

五乙酰蔗糖在糖化学研究中具有重要意义, 可作为糖基化反应的前体或中间体, 用于合成复杂的寡糖或多糖结构。其乙酰基团能够保护蔗糖的活性羟基, 在特定条件下选择性脱乙酰化后可进一步功能化。此外, 该化合物在糖代谢研究和酶学实验中也有应用, 例如用于糖苷酶或糖基转移酶的底物筛选。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为糖基化反应的中间体, 用于合成天然产物或药物分子中的糖苷键。
- 糖化学研究: 用于探索糖类分子的保护与去保护策略, 或开发新型糖类衍生物。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或乙酰酯酶的底物, 研究酶的特异性与催化机制。
- 材料科学: 可能用于制备糖基化功能材料或生物相容性涂层。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下干燥避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解时可选用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或氯仿), 并根据实验需求进一步稀释。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。详细安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。