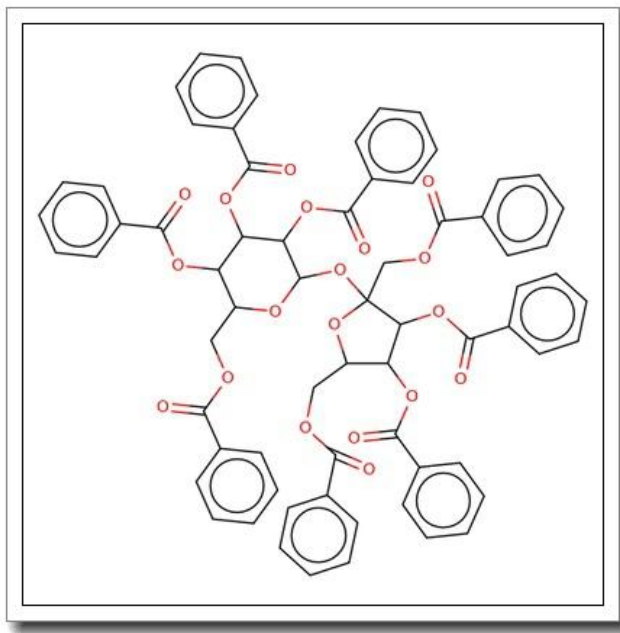


## 2,3,4,6,1',3',4',6'-Octa-O-benzoyl-D-sucrose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3,4,6,1',3',4',6'-Octa-O-benzoyl-D-sucrose
产品目录号	BGGCB-1817
CAS 号	12738-64-6
分子式	C <sub>68</sub> H <sub>54</sub> O <sub>19</sub>
分子量	1,175.14 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 3, 4, 6, 1', 3', 4', 6'-Octa-O-benzoyl-D-sucrose 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2, 3, 4, 6, 1', 3', 4', 6'-八-O-苯甲酰基-D-蔗糖，是一种高纯度蔗糖衍生物，CAS 号为 12738-64-6，分子式 C<sub>68</sub>H<sub>54</sub>O<sub>19</sub>，分子量 1175.14 g/mol。其结构特征为蔗糖分子中八个羟基均被苯甲酰基取代，形成高度酯化的疏水性化合物。常温下为白色至类白色结晶性粉末，易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂，难溶于水。产品纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为蔗糖全保护衍生物，在糖化学合成中具有关键作用。其苯甲酰基团可有效保护蔗糖羟基，防止非特异性反应，同时为后续选择性脱保护或官能团修饰提供平台。在糖苷酶抑制研究、糖链结构改造及糖类药物开发中，是重要的中间体或参照标准物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于三个领域：一是作为糖化学合成的前体，用于制备特定修饰的寡糖或糖缀合物；二是在药物研发中用于糖基化反应优化及糖类先导化合物筛选；三是作为分析标准品用于糖类物质 HPLC 或质谱检测的方法开发。具体实验包括但不限于糖基转移酶活性测定、糖疫苗载体合成及糖类分子探针制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20℃ 避光干燥环境，短期使用可存放于 4℃。开封后需充惰性气体密封保存。使用前需平衡至室温并避免吸湿。溶解推荐使用无水级有机溶剂，溶液现配现用。实验操作建议在惰性气体保护下进行，以防酯键水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证结构，批次间 HPLC 纯度差异 < 2%。安全数据表明其对呼吸道和皮肤有潜在刺激性，操作需佩戴防护手套及护目

镜，在通风橱中进行。废弃物应按有机卤化物规范处置。详细安全参数参见随附的MSDS 报告。

注：本说明基于当前研究数据编制，具体应用需结合实验体系优化条件。产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。