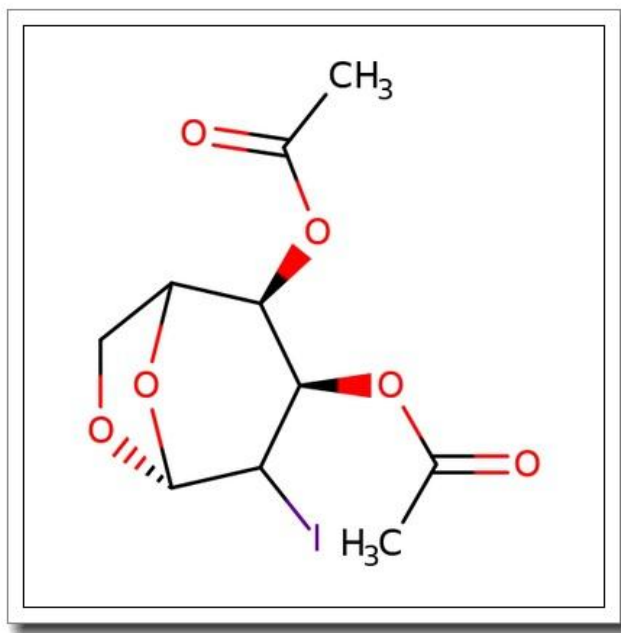


# 3,4-Di-O-acetyl-1,6-anhydro-2-deoxy-2-iodo-b-D-glucopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Di-O-acetyl-1,6-anhydro-2-deoxy-2-iodo-b-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-4896
CAS 号	136573-62-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> I <sub>0</sub> O <sub>6</sub>
分子量	356.11 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

3,4-Di-O-acetyl-1,6-anhydro-2-deoxy-2-iodo- $\beta$ -D-glucopyranose 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖类衍生物，化学名称为 3,4-二-O-乙酰基-1,6-脱水-2-脱氧-2-碘- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖，CAS 号 136573-62-1，分子式  $C_{10}H_{13}IO_6$ ，分子量 356.11 g/mol。其结构特征为吡喃葡萄糖环上的 1,6-脱水桥键、2 位碘取代以及 3,4 位乙酰基保护，赋予其独特的反应活性和溶解性（易溶于有机溶剂如 DMSO、氯仿）。纯度经 HPLC 验证  $\geq 96\%$ ，为白色至类白色结晶性粉末。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学修饰的关键中间体，碘原子的引入使其成为糖苷化反应中的高效亲电试剂，而乙酰基保护可定向调控后续衍生化反应。在寡糖合成中，1,6-脱水结构能有效抑制副反应，提高目标产物的立体选择性。其特殊结构对研究糖类代谢酶（如糖苷水解酶）的底物特异性具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- (1) 复杂寡糖及糖缀合物的化学合成，作为碘代糖供体；
- (2) 糖类药物开发（如抗病毒剂、疫苗佐剂）的前体修饰；
- (3) 放射性标记前体（碘同位素标记）的制备；
- (4) 糖生物学研究中作为酶抑制剂或探针分子。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}\text{C}$ 、避光、干燥的惰性气体（如氩气）环境中，有效期 24 个月。开封后建议分装使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性氛围（手套箱/氮气保护）下操作，溶解推荐使用无水级 DMSO。工作浓度需根据实验体系优化，建议初始测试范围为 0.1-10 mM。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）、核磁（<sup>1</sup>H/<sup>13</sup>C NMR）及元素分析（EA）验证结构，HPLC 检测无显著杂质。安全数据：

- 危害标识：H315/H319（皮肤及眼刺激）
- 防护措施：佩戴防尘口罩、护目镜及丁腈手套
- 应急处理：接触皮肤时立即用肥皂水冲洗，眼部接触需用生理盐水冲洗 15 分钟
- 废弃物处置：按有害化学品规范处理，避免直接排放

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。