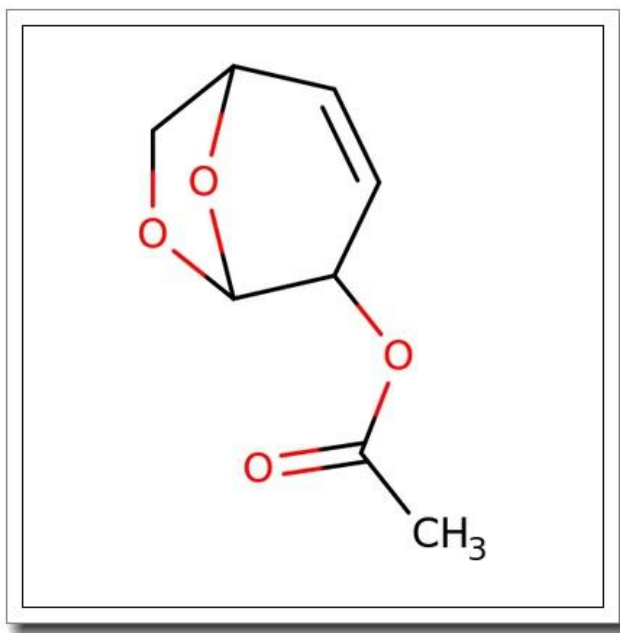


# 1,6-Anhydro-2-O-acetyl-3,4-dideoxy-b-D-erythro-hex-3-enopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6-Anhydro-2-O-acetyl-3,4-dideoxy-b-D-erythro-hex-3-enopyranose
产品目录号	BGGCB-2740
CAS 号	1241800-14-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>
分子量	170.16 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,6-Anhydro-2-O-acetyl-3,4-dideoxy- $\beta$ -D-erythro-hex-3-enopyranose (目录号: BGGCB-2740, CAS 号: 1241800-14-5) 是一种具有独特结构的糖类衍生物, 分子式为  $C_8H_{10}O_4$ , 分子量为 170.16 g/mol。该化合物以 1,6-脱水吡喃糖为骨架, 在 2 位引入乙酰基团, 同时 3,4 位脱氧并形成双键结构, 赋予其较高的反应活性。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适合用于精细有机合成及生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学研究中具有重要价值, 其结构特征使其成为合成复杂糖苷类化合物的关键中间体。1,6-脱水结构可稳定吡喃糖环构象, 而 3,4-双键的存在为后续功能化修饰 (如氢化、环氧化等) 提供了位点。此外, 乙酰基团的引入增强了化合物的脂溶性, 使其在跨膜传输研究中具有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为构建块用于制备脱氧糖、不饱和糖苷及糖类类似物。
- 药物研发: 用于开发抗菌、抗病毒药物的糖基化修饰前体。
- 材料科学: 参与合成生物可降解高分子材料的单体设计。
- 酶学研究: 作为糖苷水解酶或糖基转移酶的底物类似物, 用于酶机制解析。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气)。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。使用时应在惰性气氛 (如氩气) 下操作, 因其对湿气和氧气敏感。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO、乙腈)。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 进行结构确证, 纯度由 HPLC 监控。安全信息提示:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。

- 非危险品，但需按一般化学品规范处置废弃物。
- 具体毒理学数据尚未完全建立，建议在通风橱中使用。

如需进一步技术资料或 COA 报告，请联系产品供应商获取。