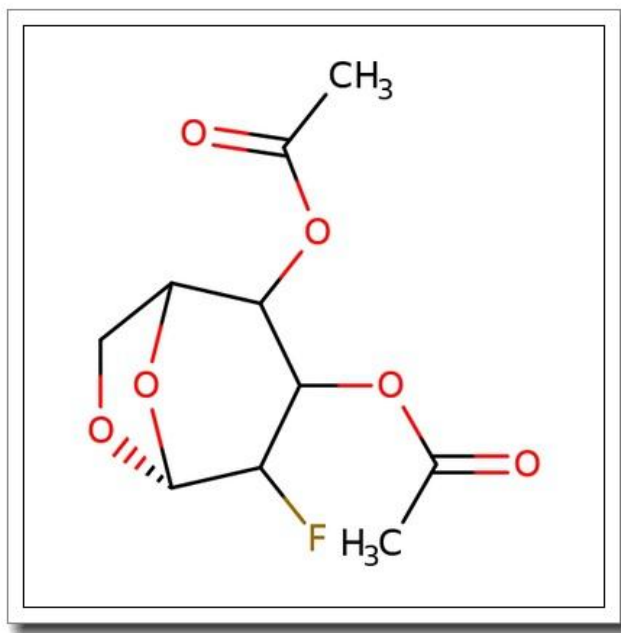


## 3,4-Di-O-acetyl-1,6-anhydro-2-deoxy-2-fluoro-b-D-glucopyranose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Di-O-acetyl-1,6-anhydro-2-deoxy-2-fluoro-b-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-4895
CAS 号	23236-00-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> F <sub>06</sub>
分子量	248.21 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-Di-O-acetyl-1,6-anhydro-2-deoxy-2-fluoro-β-D-glucopyranose (CAS 号: 23236-00-2) 是一种氟代糖衍生物, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>F<sub>06</sub>, 分子量为 248.21 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度>96%, 具有特定的乙酰基和氟代修饰结构。其 1,6-脱水环结构增强了化学稳定性, 而 2-位氟原子的引入使其在糖化学研究中具有独特反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖类修饰的重要中间体, 广泛应用于糖生物学和药物化学研究。氟原子的引入可显著改变糖分子的电子分布和构象, 影响其与生物大分子(如酶或受体)的相互作用。1,6-脱水环结构使其成为研究糖苷酶抑制剂的理想模型, 在抗病毒和抗肿瘤药物开发中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学研究: 作为氟代糖苷合成的前体, 用于探索糖基化反应机制。
- 药物开发: 用于设计糖苷酶抑制剂或核苷类似物, 可能应用于抗糖尿病或抗病毒药物。
- 生化标记: 通过氟原子标记, 用于核磁共振(NMR)或质谱分析中的结构解析。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存于-20°C干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并干燥处理, 防止吸湿影响反应活性。
- 建议在惰性气体(如氮气)保护下进行敏感反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 通过 HPLC 和 NMR 确保纯度>96%, 批次间一致性高。
- 安全提示: 避免吸入或皮肤接触, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。化学品废弃物需按危险废物规范处理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。