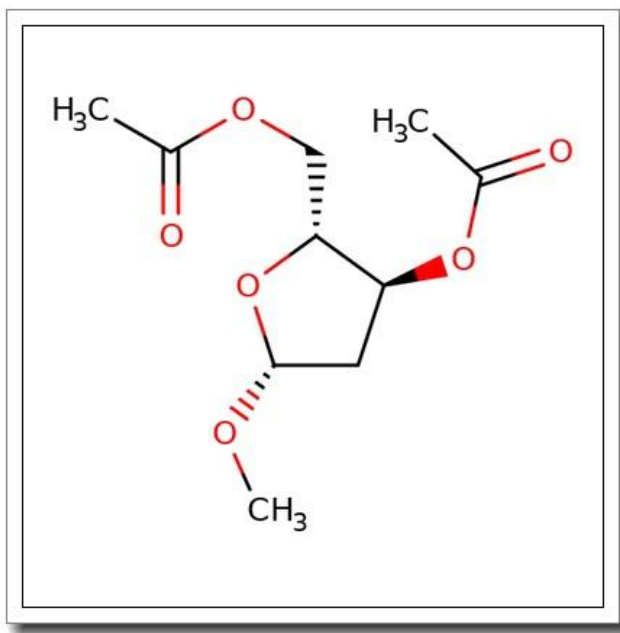


# Methyl 3,5-di-O-acetyl-2-deoxy-b-D-ribofuranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,5-di-O-acetyl-2-deoxy-b-D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5514
CAS 号	62853-55-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> O <sub>6</sub>
分子量	232.23 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基 3,5-二-O-乙酰基-2-脱氧-β-D-呋喃核糖苷 (Methyl 3,5-di-O-acetyl-2-deoxy-β-D-ribofuranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 232.23 g/mol, CAS 号为 62853-55-8。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 结构中含有乙酰基保护基团和 2-脱氧核糖骨架, 具有良好的溶解性和化学稳定性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 2-脱氧核糖的衍生物, 在核苷酸和核酸类似物的合成中具有关键作用。2-脱氧核糖是 DNA 的重要组成部分, 因此该化合物常作为中间体用于修饰核苷或合成脱氧核苷类似物, 在生物化学和药物研发领域具有广泛的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 3,5-二-O-乙酰基-2-脱氧-β-D-呋喃核糖苷主要用于以下领域:

- 核苷和核苷酸类似物的合成, 尤其是抗病毒或抗肿瘤药物的研发。
- 作为糖化学中的关键中间体, 用于构建修饰的糖苷或糖缀合物。
- 在生物标记和探针合成中, 用于引入特定的糖基结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为-20° C, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砷或二氯甲烷), 并确保操作环境通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保批次间一致性。使用时需佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。该化合物的安全数据表 (MSDS) 可提供更详细的安全信息, 请在使用前仔细阅读。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。