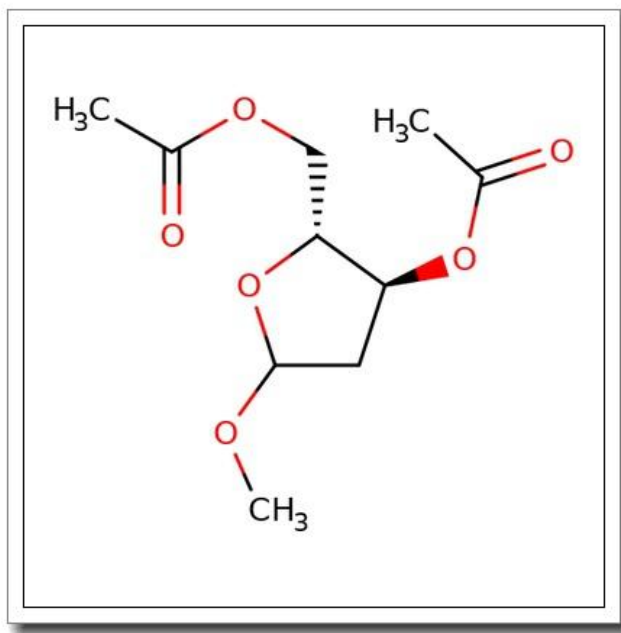


# Methyl 3,5-di-O-acetyl-2-deoxy-D-ribofuranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,5-di-O-acetyl-2-deoxy-D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5515
CAS 号	151767-35-0
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-D-呋喃核糖苷 (Methyl 3,5-di-O-acetyl-2-deoxy-D-ribofuranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 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 151767-35-0。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 >96%, 具有乙酰基保护的呋喃糖结构, 是核苷酸和糖化学合成中的关键中间体。其结构中的 2-脱氧特性使其在生物化学研究中具有特殊意义。

#### 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, 而 2-脱氧核糖是 DNA 的重要组成部分。通过乙酰基保护, 其化学稳定性显著提高, 便于在合成反应中作为前体使用。在核苷酸类似物和糖苷类药物的研发中, 该分子常被用于构建糖基部分, 尤其在抗病毒和抗肿瘤药物的设计中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 3,5-二-O-乙酰基-2-脱氧-D-呋喃核糖苷广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。其主要用途包括: 作为合成 2-脱氧核苷类化合物的关键中间体; 用于制备抗病毒药物 (如阿糖胞苷类似物) 和抗癌药物; 在糖化学研究中作为糖基化反应的底物。此外, 它还可用于标记实验和糖蛋白修饰研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中保存, 推荐储存温度为 -20°C, 以保持其长期稳定性。开封后应避免反复冻融, 建议分装使用。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿降解。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如二氯甲烷、甲醇), 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境中操

作，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物不属于剧毒物质，但仍需按照实验室化学品安全规范处理。废弃物应按照当地法规进行专业处置。