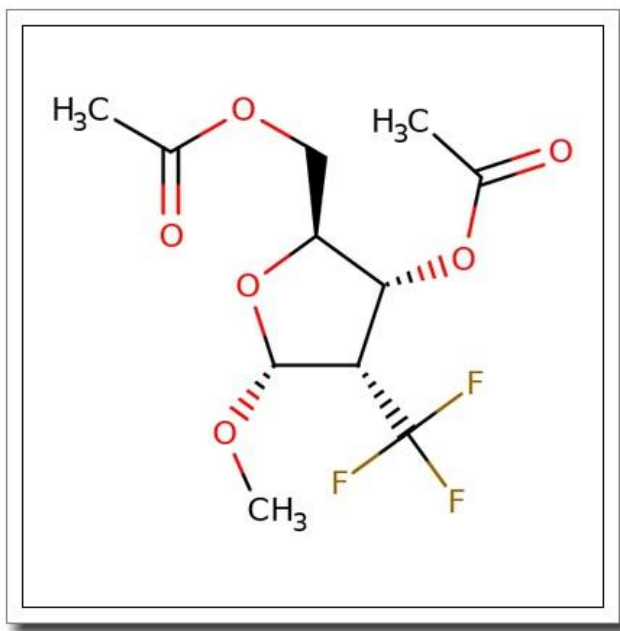


Methyl 3,5-di-O-acetyl-2-deoxy-2-(trifluoromethyl)- α -D-ribofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,5-di-O-acetyl-2-deoxy-2-(trifluoromethyl)- α -D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5513
CAS 号	159945-01-4
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 3,5-二-O-乙酰基-2-脱氧-2-(三氟甲基)- α -D-呋喃核糖苷 (Methyl 3,5-di-O-acetyl-2-deoxy-2-(trifluoromethyl)- α -D-ribofuranoside), 目录号 BGGCB-5513, CAS 号为 159945-01-4。其分子结构中包含乙酰基和三氟甲基修饰, 是一种重要的糖类衍生物。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度>96%, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成及生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种修饰核苷类似物, 在糖化学和药物化学领域具有重要价值。三氟甲基的引入可显著改变分子的电子效应和疏水性, 从而影响其与生物大分子的相互作用。该化合物常用于研究糖基化反应机制、酶抑制活性以及作为合成抗病毒或抗癌药物的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为核苷类药物的关键中间体, 用于合成具有抗病毒或抗肿瘤活性的化合物。
- 糖化学研究: 用于探索糖基化反应路径及修饰糖的构效关系。
- 生物标记物开发: 通过其独特的三氟甲基结构, 可用于标记或追踪生物分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 或更低的干燥环境中, 开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应避免与强氧化剂或酸碱接触, 操作需在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或乙腈)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供质检报告。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或蒸气，操作时需在通风橱中进行。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系我们的技术支持团队。