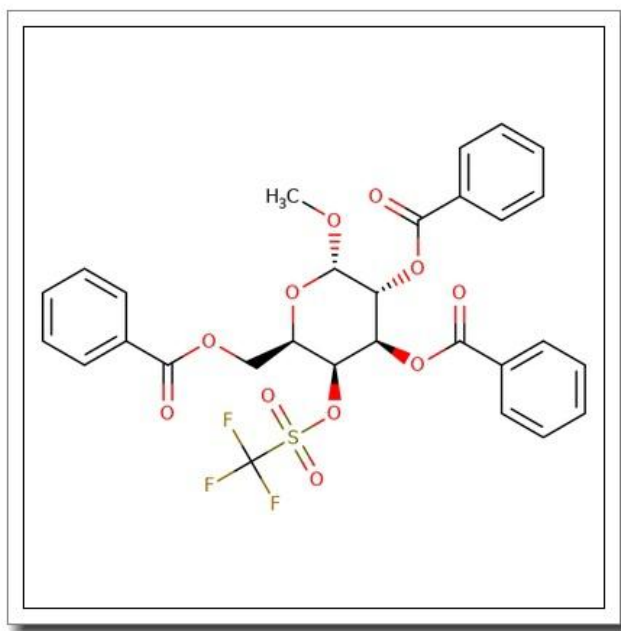


Methyl 2,3,6-tri-O-benzoyl-4-O-trifluoromethanesulfonyl- α -D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3,6-tri-O-benzoyl-4-O-trifluoromethanesulfonyl- α -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1436
CAS 号	79580-70-4
分子式	C ₂₉ H ₂₅ F ₃ O ₁₁ S
分子量	638.56 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基-2, 3, 6-三-O-苯甲酰基-4-O-三氟甲磺酰基- α -D-吡喃半乳糖苷 (Methyl 2, 3, 6-tri-O-benzoyl-4-O-trifluoromethanesulfonyl- α -D-galactopyranoside), 化学式为 C₂₉H₂₅F₃O₁₁S, 分子量 638.56 g/mol, CAS 号为 79580-70-4。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的糖苷衍生物, 结构中包含苯甲酰基保护基和三氟甲磺酰基活性基团, 具有显著的反应活性和稳定性, 适用于糖化学合成中的关键中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

作为半乳糖苷类衍生物, 本品在糖基化反应中扮演重要角色。三氟甲磺酰基的强吸电子特性使其成为优良的离去基团, 能够促进糖苷键的形成或断裂。此外, 苯甲酰基保护基可选择性脱除, 为后续修饰提供灵活性。这类化合物广泛应用于寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成, 是糖化学研究中的核心试剂之一。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为中间体用于构建复杂寡糖链或糖苷类化合物。
- 药物研发: 参与糖基化修饰, 改善药物溶解性或靶向性, 如抗肿瘤或抗病毒药物的开发。
- 生物标记物研究: 用于合成荧光标记或生物素标记的糖探针。
- 材料科学: 制备糖基化高分子材料或表面修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体(如氩气)环境中。开封前需恢复至室温以避免吸湿。使用时需在干燥惰性氛围(如手套箱)中操作, 避免与水分或强氧化剂接触。溶解推荐使用无水二氯甲烷或四氢呋喃等惰性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%, 批次间一致性严格把控。安全注意事项包括:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 三氟甲磺酰基可能具有刺激性，若接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，不可直接排放至环境中。
- 安全数据表（SDS）可随货提供，建议使用前详细阅读。