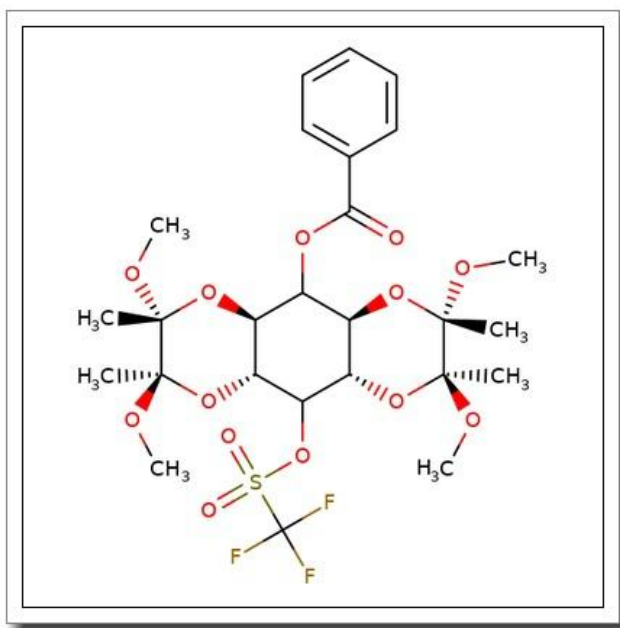


# 1,6:3,4-Bis-[O-(2,3-dimethoxybutane-2,3-diyl)]-2-O-trifluoromethanesulphonyl-5-O-benzoyl-myo-inositol



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6:3,4-Bis-[O-(2,3-dimethoxybutane-2,3-diyl)]-2-O-trifluoromethanesulphonyl-5-O-benzoyl-myo-inositol
产品目录号	BGGCB-4542
CAS 号	1068089-34-8
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>35</sub> F <sub>3</sub> O <sub>13</sub> S
分子量	644.61 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1, 6:3, 4-双-[O-(2, 3-二甲氧基丁烷-2, 3-二基)]-2-O-三氟甲磺酰基-5-O-苯甲酰基-myo-肌醇 (产品目录号: BGGCB-4542, CAS 号: 1068089-34-8) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_{26}H_{35}F_3O_{13}S$ , 分子量为 644.61 g/mol。该化合物结构复杂, 含有三氟甲磺酰基和苯甲酰基等活性基团, 具有较高的反应活性。其纯度超过 96%, 适用于精细有机合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是肌醇衍生物, 肌醇在细胞信号传导和代谢调控中具有重要作用。通过引入三氟甲磺酰基和苯甲酰基等保护基团, 该衍生物可作为关键中间体用于合成具有生物活性的肌醇磷酸酯类化合物。这类化合物在细胞信号通路 (如磷脂酰肌醇-3-激酶通路) 研究中具有重要价值, 常用于探索细胞增殖、分化和凋亡的分子机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为合成肌醇磷酸酯类化合物的前体, 用于开发抗肿瘤和抗炎药物。
- 用于研究细胞信号传导通路, 特别是与肌醇代谢相关的途径。
- 在有机合成中作为高活性中间体, 用于构建复杂分子结构。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或氧化。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或乙腈), 并避免与强酸、强碱或还原剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格质量控制, 确保纯度 >96%。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 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（SDS），请联系我们的技术支持团队。