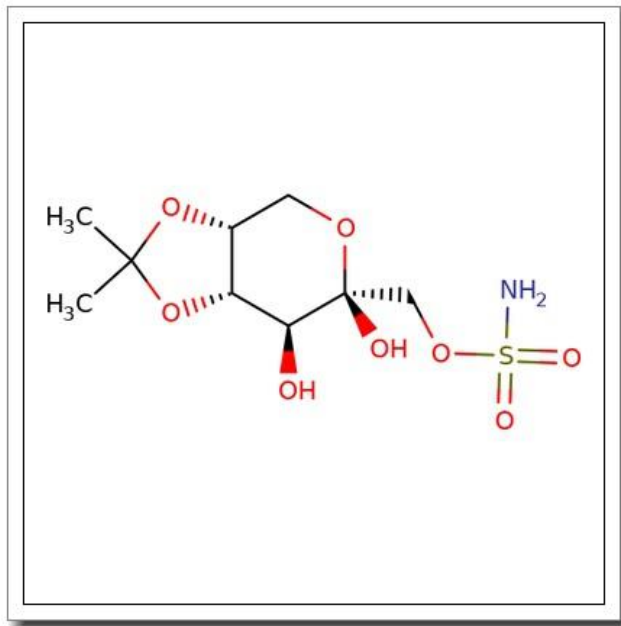


2,3-Desisopropylidene topiramate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Desisopropylidene topiramate
产品目录号	BGGCB-3864
CAS 号	851957-35-2
分子式	C ₉ H ₁₇ N ₀ S
分子量	299.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-Desisopropylidene topiramate (化学名称), 产品目录号 BGGCB-3864, CAS 号为 851957-35-2, 是一种重要的有机硫化合物。其分子式为 $C_9H_{17}NO_8S$, 分子量为 299.3 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于部分有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。其化学结构包含磺酸基团和多元醇骨架, 具有较高的反应活性, 适用于多种化学修饰和生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

2,3-Desisopropylidene topiramate 是托吡酯 (topiramate) 的关键中间体, 托吡酯是一种广泛用于治疗癫痫和偏头痛的药物。该化合物在药物合成中作为前体分子, 通过进一步化学修饰可生成具有神经调节活性的衍生物。其独特的磺酸酯结构赋予其与生物分子 (如酶或受体) 相互作用的能力, 因此在神经药理学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 具体用途包括:

- 作为托吡酯及其衍生物的合成中间体, 用于抗癫痫和抗偏头痛药物的开发。
- 在神经科学研究中, 用于探索磺酸酯类化合物的构效关系及作用机制。
- 作为标准品或对照品, 用于药物质量控制和代谢研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$, 避光、干燥保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用无水 DMSO 或甲醇, 并现配现用。
- 操作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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风橱中操作。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。