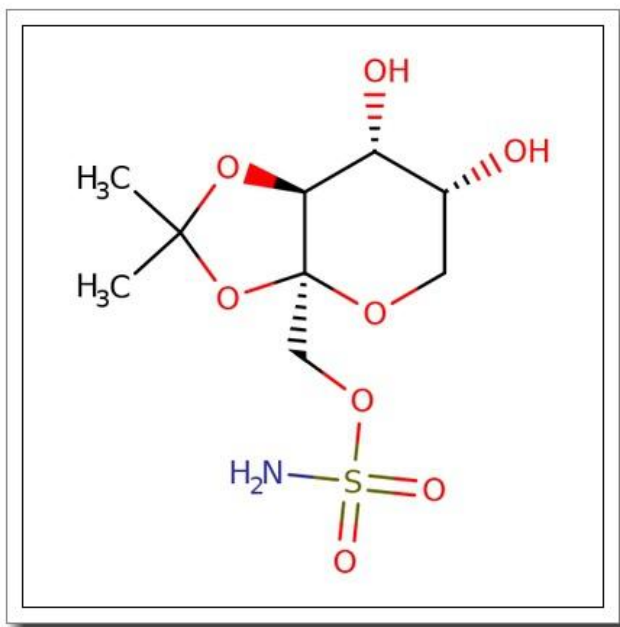


4,5-Desisopropylidene topiramate



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,5-Desisopropylidene topiramate
产品目录号	BGGCB-3865
CAS 号	106881-41-8
分子式	C9H17N08S
分子量	299.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,5-Desisopropylidene topiramate (化学名称) 是一种重要的有机硫化合物, 其化学式为 $C_9H_{17}NO_8S$, 分子量为 299.3 g/mol, CAS 号为 106881-41-8。该化合物是托吡酯 (topiramate) 的衍生物, 通过脱异亚丙基修饰获得。其纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性, 适合用于科研和工业领域的精细合成。该物质通常以白色至类白色粉末形式存在, 可溶于极性有机溶剂如甲醇、二甲基亚砷 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

4,5-Desisopropylidene topiramate 在生物化学研究中具有独特作用。作为托吡酯的前体或中间体, 它可能参与调节神经递质活性, 尤其是与 GABA 受体和谷氨酸受体的相互作用相关。此外, 其结构中的磺胺基团和多元醇骨架使其在药物化学中具有潜在的应用价值, 可用于开发抗癫痫、抗偏头痛或神经保护类药物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于药物研发和生化研究领域。在药物化学中, 它是合成托吡酯及其类似物的关键中间体, 可用于优化药物活性或降低副作用。在科研领域, 它可作为工具分子, 用于研究磺胺类化合物的代谢途径或神经药理机制。此外, 它也可能用于材料科学中功能性聚合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以长期保持稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇。实验人员应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 $>96\%$, 并提供批次相关的分析证书 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。若不

慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。如需进一步毒理学数据，可参考 CAS 号 106881-41-8 的 MSDS 文件。