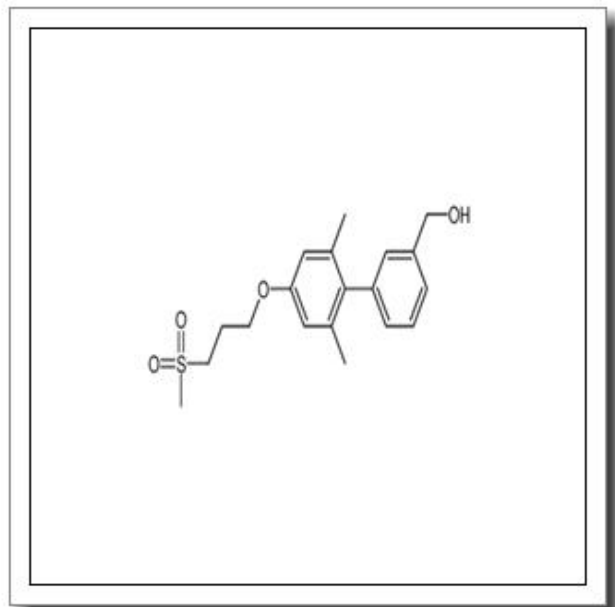


(2',6'-二甲基-4'-(3-(甲基磺酰基)丙氧基)联苯-3-基)甲醇

{2',6'-Dimethyl-4'-[3-(methylsulfonyl)propoxy]-3-biphenyl}methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	{2',6'-Dimethyl-4'-[3-(methylsulfonyl)propoxy]-3-biphenyl}methanol
中文名称	(2',6'-二甲基-4'-(3-(甲基磺酰基)丙氧基)联苯-3-基)甲醇
CAS 号	1000413-85-3
分子式	C ₁₉ H ₂₄ O ₄ S
分子量	348.456
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为(2',6'-二甲基-4'-(3-(甲基磺酰基)丙氧基)联苯-3-基)甲醇，英文名称为{2',6'-Dimethyl-4'-[3-(methylsulfonyl)propoxy]-3-biphenyl}methanol。其CAS号为1000413-85-3，分子式为C₁₉H₂₄O₄S，分子量为348.456。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有独特的联苯结构和磺酰基、羟基官能团，表现出良好的溶解性和稳定性，适合多种有机合成与生化研究应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其联苯骨架和磺酰基修饰，在生物化学领域具有重要作用。其结构中的甲醇基团可作为进一步衍生化的活性位点，而磺酰基则赋予其潜在的生物活性，如酶抑制或信号通路调控功能。在药物研发中，此类结构常作为中间体用于合成具有抗炎、抗肿瘤或神经保护活性的先导化合物，尤其在激酶抑制剂设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为关键中间体用于构建靶向药物分子，例如用于治疗自身免疫性疾病或癌症的小分子抑制剂。在科研领域，其可用于研究磺酰基类化合物的构效关系，或作为荧光探针的合成前体。此外，还可作为标准品用于分析方法开发与质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20°C至4°C的干燥环境中，避免光照与潮湿。长期储存需充入惰性气体保护。使用时应在干燥惰性气氛下操作，避免与强氧化剂或酸碱接触。溶解推荐使用二甲基亚砜(DMSO)或乙醇等有机溶剂，配制溶液后建议分装并短期内使用完毕，以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC、NMR及质谱严格检测，确保纯度与结构准确性。实验操作时需佩

戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。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，不可直接排放至环境中。安全数据表(SDS)可随货提供，使用前请仔细阅读。