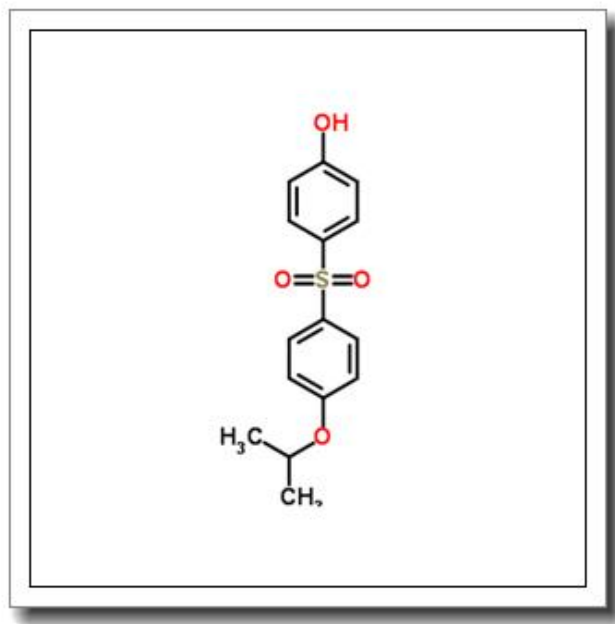


4-羟基-4'-异丙氧基二苯砜

4-((4-Isopropoxyphenyl)sulfonyl)phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-((4-Isopropoxyphenyl)sulfonyl)phenol
中文名称	4-羟基-4'-异丙氧基二苯砜
CAS 号	95235-30-6
分子式	C ₁₅ H ₁₆ O ₄ S
分子量	292.35
纯度	≥96%

产品说明

4-羟基-4'-异丙氧基二苯砜产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-((4-异丙氧基苯基)磺酰基)苯酚 (4-((4-Isopropoxyphenyl)sulfonyl)phenol), CAS 号为 95235-30-6, 分子式为 C₁₅H₁₆O₄S, 分子量 292.35。外观为白色至类白色结晶粉末, 纯度 ≥96%。该化合物属于二苯砜类衍生物, 结构中含酚羟基和异丙氧基磺酰基团, 具有较高的化学稳定性和溶解性 (易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇)。

2. 生物化学功能与重要性

作为磺酰基苯酚类化合物, 其分子中的磺酰基和酚羟基可参与亲核取代、酯化等反应, 在有机合成中作为关键中间体。其结构特性使其在调控酶活性或信号通路中具有潜在应用价值, 尤其在药物化学领域常用于构建靶向分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 可作为抗炎、抗菌类化合物的前体; 在材料科学中, 用于制备高性能聚合物或液晶材料的改性单体。此外, 也可作为光敏剂或抗氧化剂的合成原料。具体实验需根据目标反应优化投料比例和条件。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 储存温度 2-8°C 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中进行称量。溶解推荐使用无水乙醇或 DMSO, 浓度根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, MS 和 NMR 验证结构。安全数据表明, 其对皮肤和眼睛有轻微刺激性 (GHS 分类: 刺激性类别 2), 误接触需立即用清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地法规, 禁止直接排放至环境中。

(注: 实际应用前请查阅最新版 MSDS 并开展风险评估。)