

[2-[2-(hydroxymethyl)phenyl]phenyl]methanol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-[2-(hydroxymethyl)phenyl]phenyl]methanol
产品目录号	
CAS 号	3594-90-9
分子式	C14H14O2
分子量	214.26
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为[2-[2-(hydroxymphenyl)phenyl]methanol, 化学式 C₁₄H₁₄O₂, 分子量 214.26, CAS 号 3594-90-9。外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 纯度>96%。该化合物含有两个羟基官能团, 具有极性特征, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。其结构中的芳香环与羟基组合使其兼具亲水性和疏水性, 适合作为有机合成中间体或生化研究中的功能模块。

2. 生物化学功能与重要性

作为双羟基芳香醇衍生物, 该分子可通过羟基参与酯化、醚化等反应, 也可作为配体与金属离子结合。其结构类似某些天然产物的核心骨架, 在药物化学中常用于构建具有生物活性的分子, 如抗氧化剂或酶抑制剂。此外, 其刚性芳香结构可能影响蛋白质-小分子相互作用, 在分子探针开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- (1) 有机合成: 作为多官能团砌块用于构建复杂分子, 特别是含芳环的药物中间体;
- (2) 材料科学: 用于合成功能性高分子或交联剂;
- (3) 生化研究: 可能作为荧光标记物前体或蛋白质结合探针的组成部分;
- (4) 分析标准品: 用于 HPLC 或 LC-MS 方法开发与质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解前建议进行小试以确定最佳溶剂比例, 水溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 验证纯度, 批号相关 COA 可随货提供。根据 SDS 数据, 该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应避免直接接触。如意外接触, 需立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。运输分类为非危险化学品，但建议使用原包装避光运输。

注：具体实验条件需根据实际研究目的优化，建议参考文献方法或咨询专业技术支持。