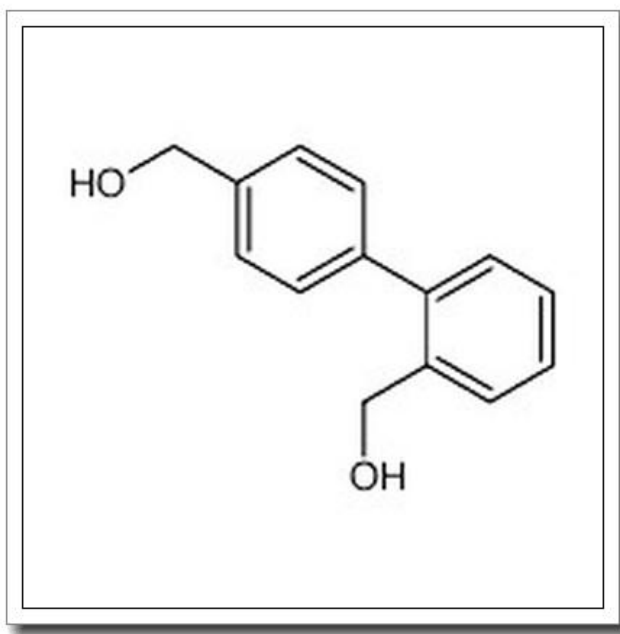


[4-[2-(hydroxymethyl)phenyl]phenyl]methanol

[4-[2-(hydroxymethyl)phenyl]phenyl]methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-[2-(hydroxymethyl)phenyl]phenyl]methanol
中文名称	[4-[2-(hydroxymethyl)phenyl]phenyl]methanol
CAS 号	187344-44-1
分子式	C ₁₄ H ₁₄ O ₂
分子量	214.26
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

[4-[2-(hydroxymethyl)phenyl]phenyl]methanol 是一种有机化合物，化学式为 C₁₄H₁₄O₂，分子量为 214.26。该化合物含有两个羟基官能团，分别位于苯环的侧链上，使其具有独特的极性和反应活性。其 CAS 号为 187344-44-1，纯度通常高于 96%，适合用于精细化学合成和生物化学研究。该物质为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其双羟基结构，在生物化学领域表现出显著的中间体特性。它可作为合成更复杂分子的关键前体，尤其是在药物化学和材料科学中。其羟基官能团易于进行进一步的衍生化反应，如酯化、醚化或氧化，从而扩展其应用范围。此外，该分子在荧光标记和聚合物合成中也显示出潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

[4-[2-(hydroxymethyl)phenyl]phenyl]methanol 广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域，它可用于合成具有生物活性的分子，如抗炎或抗肿瘤化合物的中间体。在材料科学中，该化合物可作为聚合物单体的组成部分，用于制备高性能树脂或功能性材料。此外，它还可能在液晶材料和光电材料的开发中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。溶解时可根据实验需求选择适当的有机溶剂，并注意溶液的稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行严格的质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时

应避免吸入粉尘或接触黏膜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。建议在使用前查阅相关文献或咨询专业化学人员。