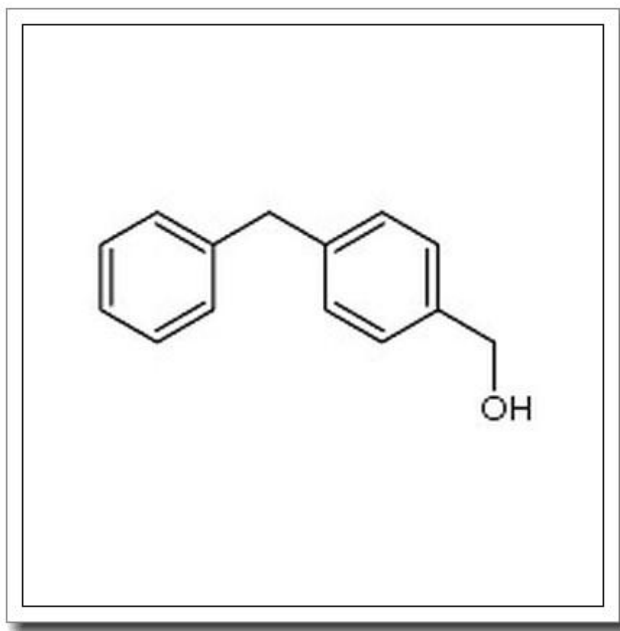


4-(phenylmethyl)benzenemethanol

4-(phenylmethyl)benzenemethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(phenylmethyl)benzenemethanol
中文名称	4-(phenylmethyl)benzenemethanol
CAS 号	35714-20-6
分子式	C14H14O
分子量	198.26
纯度	>96%

产品说明

4-(phenylmethyl)benzenemethanol 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-(phenylmethyl)benzenemethanol 是一种有机芳香醇化合物，化学式为 C₁₄H₁₄O，分子量 198.26，CAS 号为 35714-20-6。其结构由苯甲醇基团与苄基苯环构成，呈现白色至类白色结晶或粉末状，纯度标准高于 96%。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷。其熔点和沸点数据需参考具体实验条件，建议在使用前通过文献确认理化参数。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲醇衍生物，该化合物兼具芳香烃和醇羟基的双重特性，使其成为有机合成中重要的中间体。羟基的活性使其易于参与酯化、醚化等反应，而苯环结构则赋予其疏水性和共轭特性。在药物化学领域，此类结构常见于抗菌剂、抗炎药的合成前体，亦可能用于液晶材料或香料的制备。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成具有生物活性的苯甲基类化合物。
- 材料科学：作为高分子聚合物的改性单体或交联剂。
- 研究开发：在有机方法学研究中作为标准品或反应底物。

具体实验方案需结合目标反应优化条件，建议参考相关文献或进行预实验。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，推荐温度 2-8℃。长期保存建议充氮保护。使用前需恢复至室温，避免直接暴露于空气中。操作时佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中进行称量与转移。若需溶解，优先选择惰性有机溶剂，并注意控制反应体系的 pH 与温度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间提供 COA 报告。安全数据表明，其可能对

眼睛和皮肤有刺激性，LD50 数据尚未完全确立。意外接触时，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，禁止直接排入下水道。运输分类为普通化学品，但需避免与强氧化剂共存。

注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请务必查阅最新文献并开展风险评估。