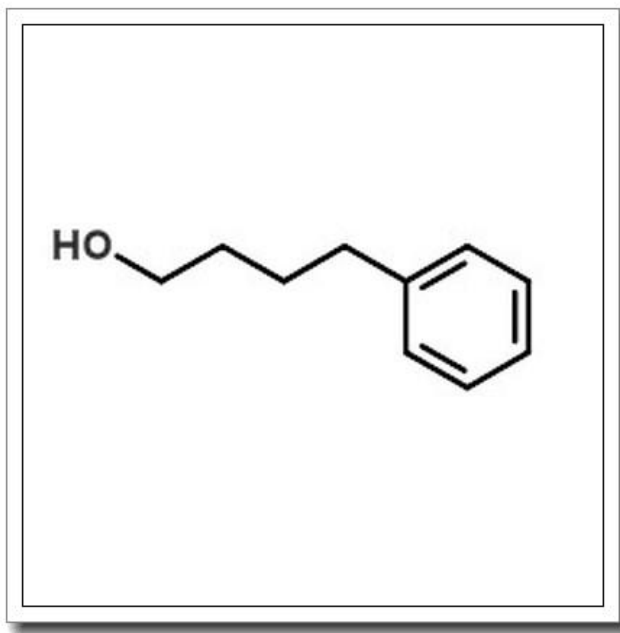


4-苯基丁醇

4-phenylbutan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-phenylbutan-1-ol
中文名称	4-苯基丁醇
CAS 号	3360-41-6
分子式	C ₁₀ H ₁₄ O
分子量	150.218
纯度	>96%

产品说明

4-苯基丁醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-苯基丁醇 (4-phenylbutan-1-ol) 是一种芳香族伯醇，化学式为 $C_{10}H_{14}O$ ，分子量为 150.218，CAS 号为 3360-41-6。本品为无色至淡黄色透明液体，具有温和的芳香气味。其结构包含苯环与丁醇链，兼具疏水性和一定的极性，可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。纯度标准 >96%，符合常规生化试剂要求。

2. 生物化学功能与重要性

4-苯基丁醇作为有机合成中间体，在生物化学研究中具有多重功能。其苯环结构可参与芳香族化合物的代谢途径研究，而羟基官能团使其成为酯化、醚化等反应的常用底物。此外，该化合物在天然产物合成中常用于构建苯丙素类骨架，对药物开发和香料合成具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成：用于制备药物中间体、香料（如玫瑰和果香调香精）及功能材料的前体。
- 医药研究：作为抗炎、镇痛类药物（如非甾体抗炎药）的合成原料。
- 生化分析：在气相色谱或质谱中作为内标物或衍生化试剂。
- 香料工业：调配持久性香精，尤其适用于化妆品和洗涤剂配方。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风处，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8°C，长期存放建议充氮保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后请尽快使用，剩余试剂需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 检测，纯度 >96%，并符合企业内控标准。安全信息如下：

- 危险性：对眼睛和皮肤有轻微刺激性，吞食有害。

- 应急处理: 接触皮肤时用大量清水冲洗, 误食后立即就医。
- 运输分类: 非危险品, 但需避免剧烈震动和泄漏。

以上信息仅供参考, 具体实验方案请结合文献与实际需求设计。