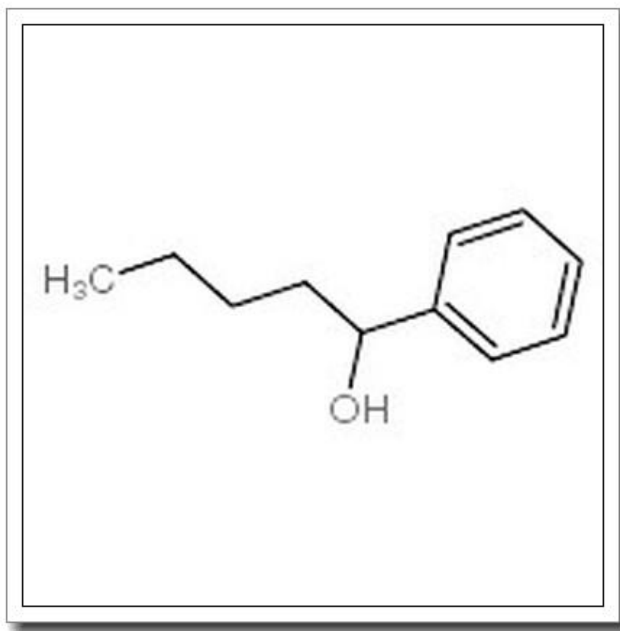


# 苯戊醇

*1-Phenyl-1-pentanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Phenyl-1-pentanol
中文名称	苯戊醇
CAS 号	583-03-9
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> O
分子量	164.244
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-苯基-1-戊醇 (1-Phenyl-1-pentanol) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-苯基-1-戊醇是一种芳香族醇类化合物，化学式为 C<sub>11</sub>H<sub>16</sub>O，分子量 164.244，CAS 号为 583-03-9。本品为无色至淡黄色透明液体，具有特征性芳香气味，纯度 ≥96%。其结构包含苯环与戊醇链，兼具疏水性和中等极性，可溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯基取代的高碳醇，该化合物在有机合成中作为手性中间体或结构模块，能够参与酯化、氧化及缩合反应。其苯环结构赋予其一定的生物活性潜力，可用于模拟天然产物的药效团或作为香料成分的合成前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在制药领域，1-苯基-1-戊醇可用于镇静类药物或抗胆碱能剂的合成；在香料工业中，作为定香剂或修饰剂用于调配花果香型香精；在材料科学中，可作为液晶单体或聚合物改性添加剂。此外，其衍生物在农用化学品和功能材料研发中亦有应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于阴凉（2-8℃）、干燥、避光环境中，远离氧化剂和强酸。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜，于通风橱中操作，避免吸入蒸气或皮肤直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 GC 检测纯度，批次间偏差 ≤1%。安全数据表明，其 LD<sub>50</sub>（大鼠经口）为 2000 mg/kg，属于低毒类物质，但可能对眼睛和呼吸道产生轻微刺激。废弃处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排入环境。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）