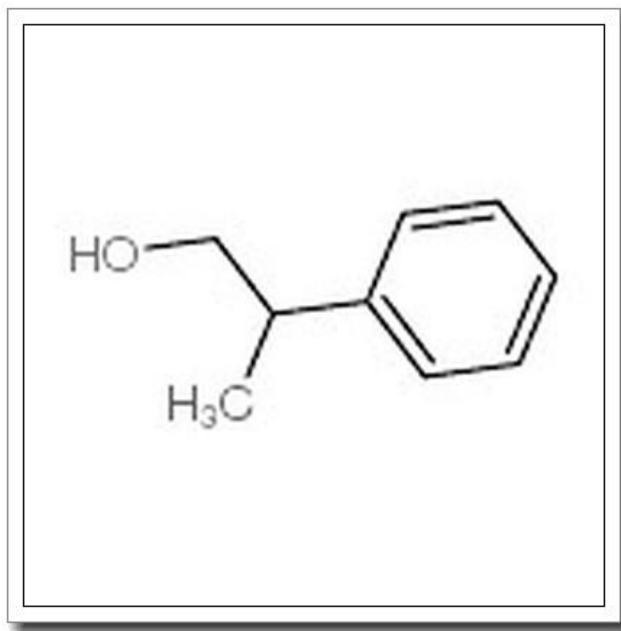


2-苯基-1-丙醇

beta-Methylphenethyl alcohol



产品基本信息

属性	值
化学名称	beta-Methylphenethyl alcohol
中文名称	2-苯基-1-丙醇
CAS 号	1123-85-9
分子式	C9H12O
分子量	136.191
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-苯基-1-丙醇 (beta-Methylphenethyl alcohol)

CAS 号: 1123-85-9

分子式: C₉H₁₂O

分子量: 136.191

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-苯基-1-丙醇是一种芳香族醇类化合物, 化学名称为 beta-Methylphenethyl alcohol。其分子结构包含苯环和羟基官能团, 具有温和的芳香气味。该化合物为无色至淡黄色液体, 可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。其 CAS 号为 1123-85-9, 分子量为 136.191, 纯度通常高于 96%, 适合用于精细化工和生物化学领域。

2. 生物化学功能与重要性

2-苯基-1-丙醇在生物化学中作为中间体或前体化合物, 可用于合成更复杂的芳香族衍生物。其结构中的苯环和羟基使其在酶促反应或催化转化中具有较高的反应活性。此外, 该化合物在天然产物合成和药物研发中具有一定的重要性, 常用于构建手性分子或作为香料成分的合成原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、香料和有机合成领域。在医药行业中, 它可作为药物中间体用于合成镇痛剂或抗炎药物。在香料工业中, 2-苯基-1-丙醇因其芳香气味被用于调配香精和香水。此外, 它还用于实验室研究, 作为有机合成中的构建模块或反应底物。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-苯基-1-丙醇储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和明火。理想储存温度为 2-8° C, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 以延缓氧化。使用时

应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。操作区域应配备通风设施，防止吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）或高效液相色谱（HPLC）检测，确保纯度>96%。安全信息方面，2-苯基-1-丙醇可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用时应遵循化学品操作规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全评估进行。