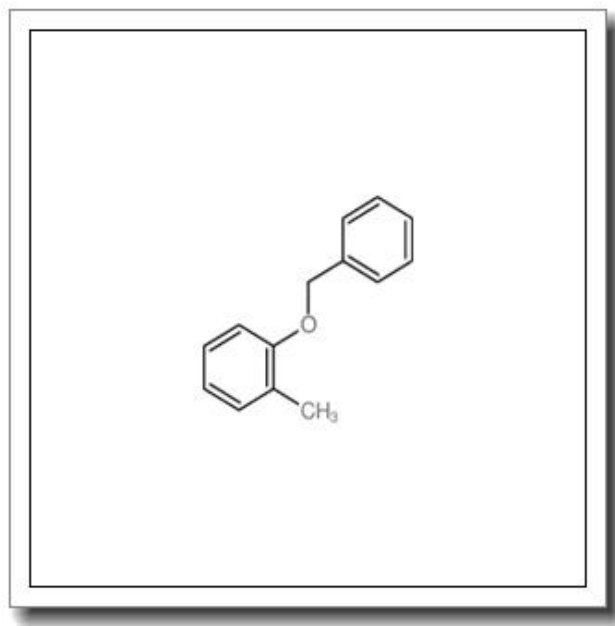


2-甲基-1-苄氧基苯

1-methyl-2-phenylmethoxybenzene



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------------------------------|
| 化学名称 | 1-methyl-2-phenylmethoxybenzene |
| 中文名称 | 2-甲基-1-苄氧基苯 |
| CAS 号 | 19578-70-2 |
| 分子式 | C ₁₄ H ₁₄ O |
| 分子量 | 198.26 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-1-苄氧基苯 (1-methyl-2-phenylmethoxybenzene) 是一种芳香族醚类化合物, 化学式为 $C_{14}H_{14}O$, 分子量为 198.26, CAS 号为 19578-70-2。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的芳香气味, 不溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。其纯度通常 $\geq 96\%$, 结构中含有苯环和苄氧基团, 化学性质稳定, 但在强酸或强氧化条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-1-苄氧基苯在生物化学领域主要作为中间体或保护基团使用。其苄氧基结构在有机合成中常用于保护羟基或酚羟基, 避免其在反应中被破坏。此外, 该化合物可能参与某些催化反应或作为配体用于金属有机化学研究, 具有较高的合成价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中, 它可作为合成抗生素或抗炎药物的中间体; 在农药领域, 用于制备具有特定生物活性的化合物; 在材料科学中, 可能用于合成高分子材料或功能化分子。此外, 它还常用于实验室的有机合成反应中, 作为保护基或反应底物。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-甲基-1-苄氧基苯储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。理想储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 并遵守实验室安全规范。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。