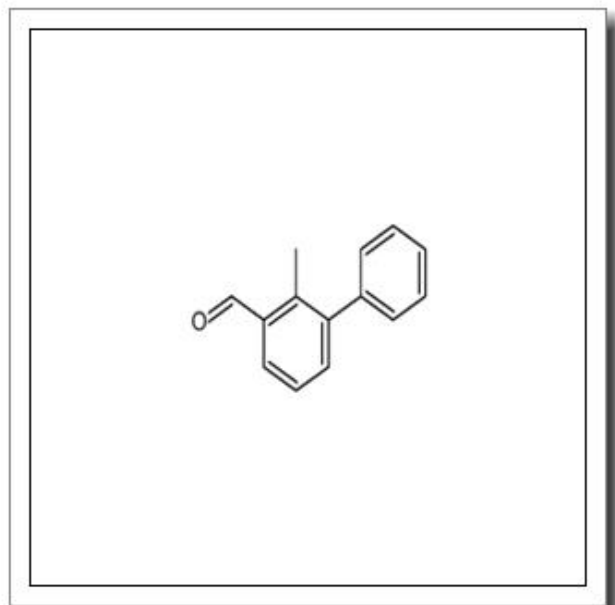


2-methyl-3-phenylbenzaldehyde

2-methyl-3-phenylbenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-3-phenylbenzaldehyde
中文名称	2-methyl-3-phenylbenzaldehyde
CAS 号	89951-60-0
分子式	C ₁₄ H ₁₂ O
分子量	196.244
纯度	≥96%

产品说明

2-甲基-3-苯基苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-3-苯基苯甲醛 (CAS 号: 89951-60-0) 是一种芳香族醛类化合物, 分子式为 $C_{14}H_{12}O$, 分子量为 196.244。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有典型的苯甲醛类气味。其结构中包含甲基和苯基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如较高的疏水性和适中的反应活性。纯度标准为 $\geq 96\%$, 适用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-3-苯基苯甲醛在生物化学领域可作为中间体参与多种反应, 如缩合、氧化或还原反应。其醛基官能团使其成为合成杂环化合物或药物分子的重要前体。此外, 该化合物可能用于研究酶催化反应或作为芳香族代谢途径的模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、香料和材料科学领域。在医药研发中, 可用于合成抗炎或抗菌药物的中间体; 在香料工业中, 作为修饰剂用于调配特殊香型; 在材料科学中, 可作为高分子单体的合成原料。实验室中也可用于有机合成教学或新型催化剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 适宜温度为 $2-8^{\circ}C$ 。长期保存需充惰性气体保护。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汽。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次质检报告。其安全信息如下: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或误食有害。操作时需遵守 GHS 标准, 使用个人防护装备。废弃处理需符合当地环保法规, 禁止直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或安全说明书 (MSDS), 请联系供应商获取。