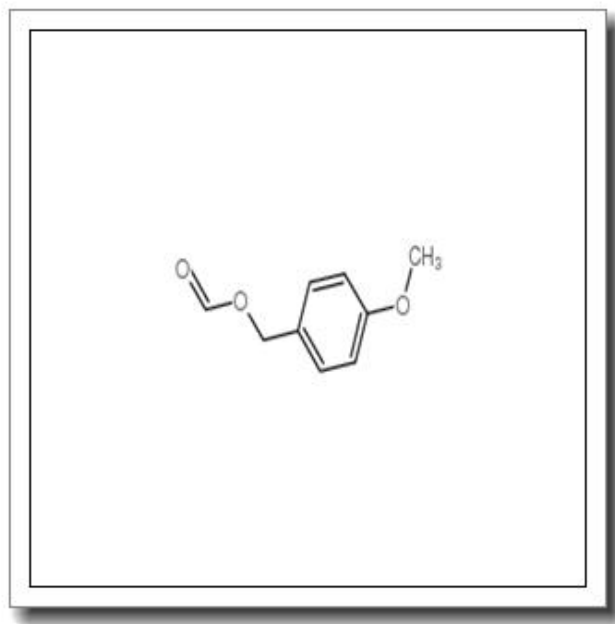


甲酸茴香酯

4-Methoxybenzyl Formate



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxybenzyl Formate
中文名称	甲酸茴香酯
CAS 号	122-91-8
分子式	C ₉ H ₁₀ O ₃
分子量	166.174
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲酸茴香酯 (4-Methoxybenzyl Formate) 是一种有机酯类化合物, 化学式为 $C_9H_{10}O_3$, 分子量为 166.174, CAS 号为 122-91-8。其结构由甲酸与 4-甲氧基苄醇酯化而成, 外观通常为无色至淡黄色液体, 具有芳香气味。该化合物纯度通常 $\geq 96\%$, 具有良好的溶解性, 可溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于水。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

2. 生物化学功能与重要性

甲酸茴香酯在生物化学领域主要作为香料成分和有机合成中间体。其分子中的甲氧基和酯键赋予其独特的香气特性, 常用于模拟天然花香或果香。此外, 它可作为前体化合物参与多种有机合成反应, 如还原、氧化或酯交换反应, 在药物和精细化学品合成中具有一定应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甲酸茴香酯广泛应用于香料工业, 是调配日化香精 (如肥皂、洗发水、香水) 和食品香精的重要成分。在制药领域, 它可作为合成某些药物中间体的原料。此外, 在实验室研究中, 它常用于有机合成实验或作为气相色谱分析的对照品。具体用途包括: 香精配方中的定香剂、医药中间体的合成原料、以及化学教学实验中的酯类代表物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免阳光直射。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。开封后建议充氮保护以延长保存期限。运输过程中需防止容器破损和泄漏。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测纯度, 质量控制符合行业标准。安全信息显示, 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地环保法规，不可直接排入下水道。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学数据和应急处理措施。