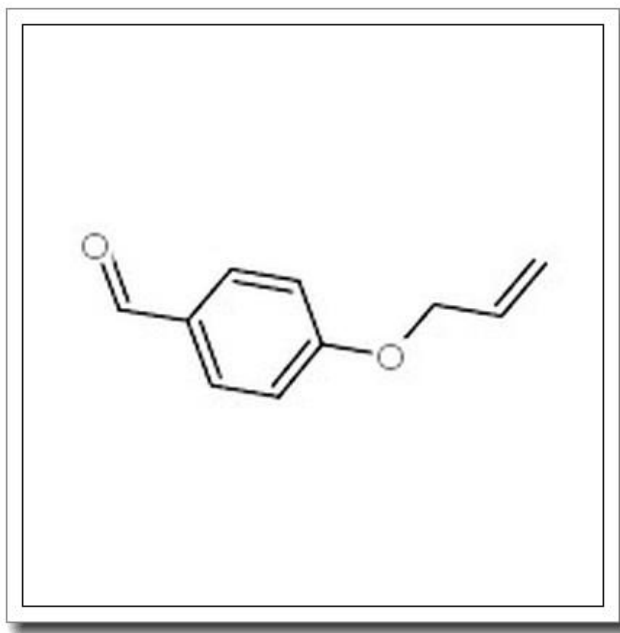


4-烯丙氧基苯甲醛

4-allyloxybenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-allyloxybenzaldehyde
中文名称	4-烯丙氧基苯甲醛
CAS 号	40663-68-1
分子式	C10H10O2
分子量	162.185
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-烯丙氧基苯甲醛 (4-allyloxybenzaldehyde, CAS 号: 40663-68-1) 是一种有机芳香醛类化合物, 分子式为 $C_{10}H_{10}O_2$, 分子量为 162.185。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶, 具有典型的醛类气味。其结构中包含烯丙氧基 ($-O-CH_2-CH=CH_2$) 和苯甲醛基团, 使其兼具芳香性和反应活性。纯度通常高于 96%, 适合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

4-烯丙氧基苯甲醛在生物化学领域可作为重要的中间体, 参与多种有机合成反应, 如缩合、氧化和还原反应。其烯丙氧基团赋予其一定的反应活性, 可用于构建更复杂的分子结构。此外, 该化合物在天然产物合成和药物研发中具有潜在应用价值, 例如作为香料或药物前体的合成原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备香料、染料和功能材料。
- 在医药研发中, 用于合成具有生物活性的分子或药物前体。
- 在材料科学中, 可作为交联剂或改性剂, 用于高分子材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

4-烯丙氧基苯甲醛应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以防止氧化。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, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 >96%, 可通过 HPLC 或 GC 分析验证。安全信息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。

- 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，以防发生剧烈反应。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处理。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人士。