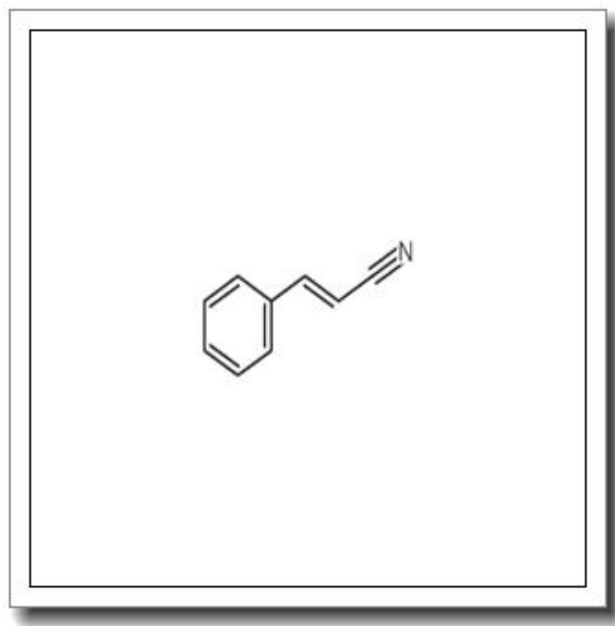


肉桂腈

Cinnamitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cinnamitrile
中文名称	肉桂腈
CAS 号	4360-47-8
分子式	C ₉ H ₇ N
分子量	129.159
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

肉桂腈 (Cinnamitrile), 化学名称 Cinnamitrile, CAS 号 4360-47-8, 是一种有机化合物, 分子式为 C_9H_7N , 分子量为 129.159。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的肉桂香气, 沸点约为 $250^{\circ}C$, 密度 1.05 g/cm^3 。其纯度通常 $\geq 96\%$, 可通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证。肉桂腈属于腈类化合物, 化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能水解生成相应的羧酸和氨。

2. 生物化学功能与重要性

肉桂腈在生物化学领域具有多重功能。它是肉桂醛的衍生物, 可通过生物转化或化学合成获得。研究表明, 肉桂腈可能参与植物次生代谢途径, 具有潜在的抗菌和抗氧化活性。此外, 其结构中的氰基 ($-CN$) 赋予其独特的反应性, 可作为合成中间体用于构建更复杂的分子结构, 如药物或香料成分。

3. 主要应用领域与具体用途

肉桂腈广泛应用于香料、医药和有机合成领域。在香料工业中, 它常用于调配肉桂香型的香精, 用于食品、化妆品和家居产品。在医药领域, 肉桂腈可作为合成抗炎或抗菌药物的前体。此外, 它还用于有机合成中作为构建块, 参与缩合、加成等反应, 制备杂环化合物或功能材料。

4. 储存条件与使用建议

肉桂腈应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议使用玻璃或惰性塑料容器密封保存, 远离强氧化剂和酸碱物质。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 确保在通风橱中进行。若发生泄漏, 可用惰性吸附材料处理, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$, 杂质含量符合行业标准。安全数据表 (SDS) 显示, 肉桂腈可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接

接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。运输时需标注为刺激性化学品，符合危险品运输规定。