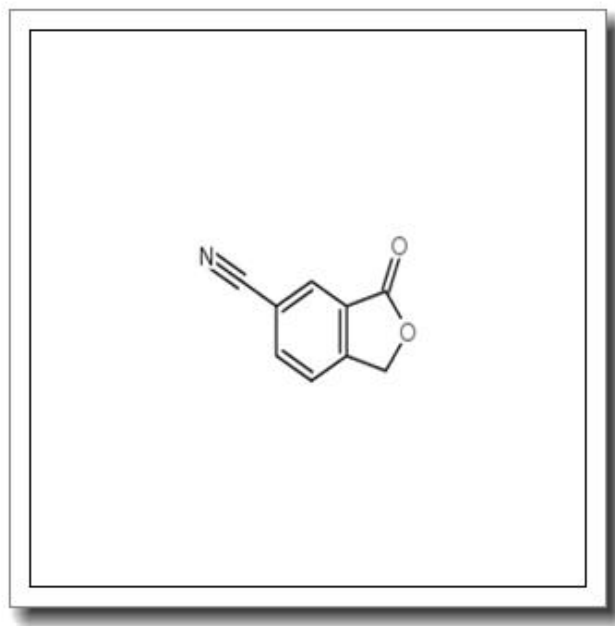


6-氰基苯酐

3-oxo-1H-2-benzofuran-5-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-oxo-1H-2-benzofuran-5-carbonitrile
中文名称	6-氰基苯酐
CAS 号	89877-62-3
分子式	C ₉ H ₅ N ₂ O ₂
分子量	159.141
纯度	≥96%

产品说明

3-oxo-1H-2-benzofuran-5-carbonitrile (6-氰基苯酞) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-oxo-1H-2-benzofuran-5-carbonitrile (CAS 号: 89877-62-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_9H_5NO_2$, 分子量为 159.141。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有苯并呋喃骨架结构, 并在 5 位带有氰基官能团。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。该产品易溶于极性有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

6-氰基苯酞是一种重要的医药中间体, 其结构中的氰基和苯并呋喃酮骨架使其在生物活性分子合成中具有广泛的应用潜力。该化合物可作为构建杂环化合物的关键前体, 尤其在抗炎、抗肿瘤和抗菌药物的研发中表现出显著的活性。其独特的结构也使其在材料科学和光电材料领域具有一定的研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中, 它可作为合成苯并呋喃类衍生物的中间体, 用于开发新型药物分子。在有机化学中, 6-氰基苯酞可用于构建复杂的杂环体系, 或作为荧光探针的合成原料。此外, 其在农药和功能材料领域的应用也正在探索中。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。其安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免吸入粉尘或接触黏膜。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。购买后请仔细阅读技术资料，并在专业人士指导下使用。