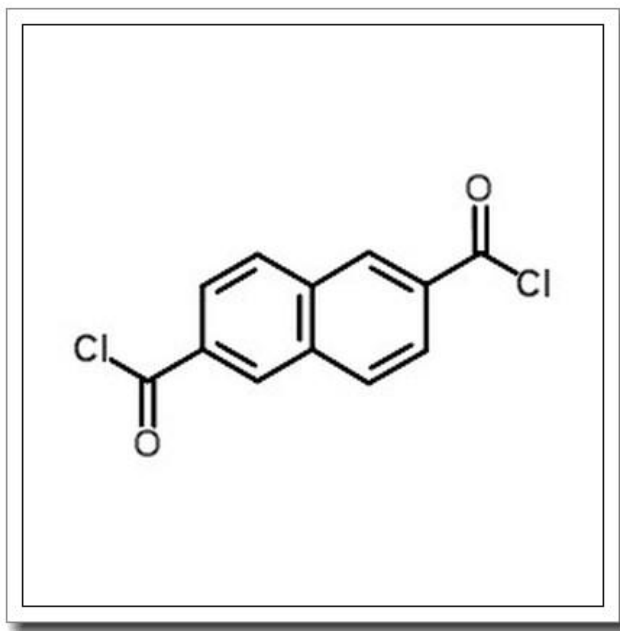


naphthalene-2,6-dicarbonyl chloride

naphthalene-2,6-dicarbonyl chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	naphthalene-2,6-dicarbonyl chloride
中文名称	naphthalene-2,6-dicarbonyl chloride
CAS 号	2351-36-2
分子式	C ₁₂ H ₆ Cl ₂ O ₂
分子量	253.081
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

萘-2,6-二甲酰氯 (naphthalene-2,6-dicarbonyl chloride, CAS 号: 2351-36-2) 是一种重要的有机中间体, 分子式为 $C_{12}H_6Cl_2O_2$, 分子量为 253.081。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有两个高反应活性的酰氯基团, 使其易于与氨基、羟基等亲核基团发生反应, 形成酰胺或酯类衍生物。萘-2,6-二甲酰氯在有机合成中表现出优异的反应性和选择性, 尤其在构建萘环骨架的功能化分子中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

萘-2,6-二甲酰氯本身不直接参与生物代谢过程, 但作为关键合成中间体, 广泛用于制备具有生物活性的萘系衍生物。例如, 其衍生物可用于设计荧光探针、药物分子或高分子材料的前体。在药物化学领域, 萘环结构常见于抗肿瘤、抗炎等活性分子中, 而该化合物的酰氯基团为引入特定功能基团提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

萘-2,6-二甲酰氯主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为构建萘系聚合物 (如聚酰胺、聚酯) 的单体, 或用于合成液晶材料、染料中间体。
- 药物研发: 用于制备含萘环结构的候选药物分子, 如激酶抑制剂或抗菌剂。
- 材料科学: 参与制备高性能高分子材料, 提升材料的耐热性或机械强度。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、惰性气体保护下储存, 推荐条件为:

- 温度: $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 避免室温长期存放。
- 环境: 密封于原包装中, 置于干燥器内, 远离湿气和氧化剂。

使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

反应中需严格除水, 以防酰氯水解失效。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据支持。安全信息如下：

- 危险性：具有腐蚀性，可能引起皮肤、眼睛灼伤。
- 应急处理：接触后立即用大量清水冲洗，并就医。
- 运输：按腐蚀性化学品规范运输，避免与强碱、水接触。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献与实际需求设计。