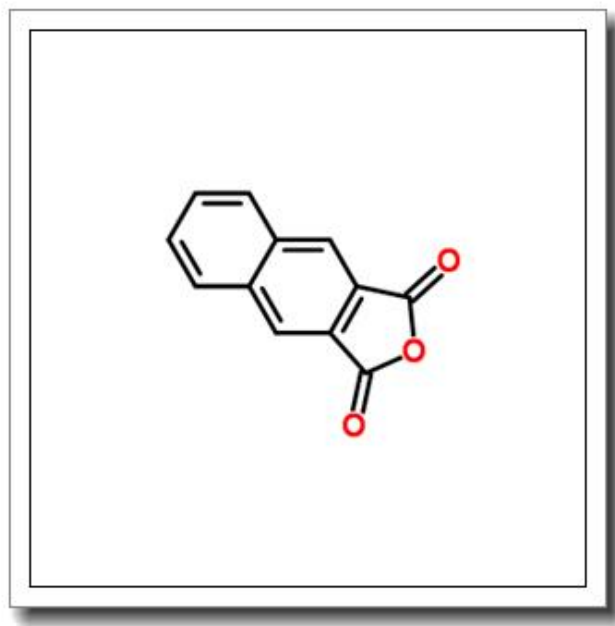


2,3-萘二羧酸酐

2,3-Naphthalenedicarboxylic Anhydride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Naphthalenedicarboxylic Anhydride
中文名称	2,3-萘二羧酸酐
CAS 号	716-39-2
分子式	C ₁₂ H ₆ O ₃
分子量	198.174
纯度	≥96%

产品说明

2,3-萘二羧酸酐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,3-萘二羧酸酐（化学名称：2,3-Naphthalenedicarboxylic Anhydride）是一种有机化合物，CAS 号为 716-39-2，分子式为 $C_{12}H_6O_3$ ，分子量为 198.174。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的酸酐类化学性质，易与醇、胺等亲核试剂发生开环反应。其结构中萘环与羧酸酐基团的结合使其兼具芳香性和反应活性，在高温或潮湿环境下可能发生水解。

2. 生物化学功能与重要性

作为萘衍生物，2,3-萘二羧酸酐是合成荧光染料、光电材料及药物中间体的关键前体。其刚性共轭结构可增强衍生化合物的光稳定性，在生物标记领域具有潜在应用价值。此外，其酸酐基团可作为交联剂参与高分子聚合反应，提升材料的耐热性和机械强度。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 有机合成：用于制备萘二羧酸酯类化合物及聚酰亚胺等高分子材料。
- 染料工业：作为荧光增白剂和蒽醌染料的中间体。
- 电子材料：用于液晶显示器（LCD）及有机发光二极管（OLED）的电荷传输层材料合成。
- 医药研发：可能用于抗肿瘤或抗炎药物的结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 $2-8^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 60\%$ 。开封后需充惰性气体保护并密封保存，避免与水分或碱性物质接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMF 或 THF 等非质子极性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批次报告可提供详细色谱数据。安全信息显示，该物

质对眼睛和皮肤有刺激性（GHS 分类：Eye Irrit. 2），吸入或误食可能引起呼吸道和消化道不适。应急处理需用大量清水冲洗接触部位，医疗建议携带 CAS 号就医。运输按非危险化学品处理，但需避免与强氧化剂混装。

（注：实际使用前请查阅最新材料安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规程。）