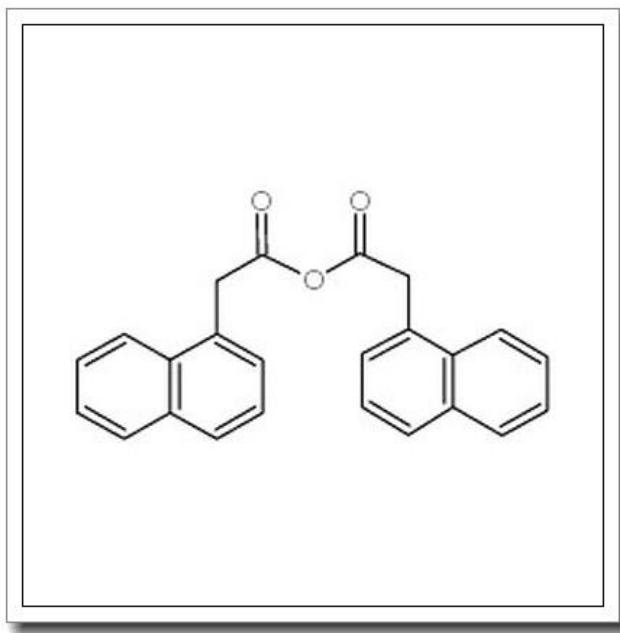


1-萘乙酸酐

(2-naphthalen-1-ylacetyl) 2-naphthalen-1-ylacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-naphthalen-1-ylacetyl) 2-naphthalen-1-ylacetate
中文名称	1-萘乙酸酐
CAS 号	5415-58-7
分子式	C ₂₄ H ₁₈ O ₃
分子量	354.398
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-萘乙酸酐（化学名称：(2-naphthalen-1-ylacetyl) 2-naphthalen-1-ylacetate）是一种有机化合物，CAS 号为 5415-58-7，分子式为 C₂₄H₁₈O₃，分子量为 354.398。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中含有两个萘环，通过乙酰基连接形成酐类结构，具有较高的稳定性和疏水性，易溶于有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和乙醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1-萘乙酸酐是萘乙酸（NAA）的衍生物，具有类似植物生长素的生物活性。它可通过水解生成萘乙酸，参与植物细胞的分裂、伸长和分化调控，因此在植物生理学研究中有重要意义。此外，其酐结构在特定条件下可缓慢释放活性成分，适用于需要长效作用的实验或工业场景。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于植物生物学、农业科学和有机合成领域。在植物组织培养中，它可作为生长调节剂促进愈伤组织形成和根系发育；在农业上，用于提高作物抗逆性和产量。此外，1-萘乙酸酐还可作为有机合成中间体，用于制备其他萘类衍生物或功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。溶解时优先选择有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。避免与强氧化剂或酸碱物质接触，以防分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并严格符合化学品生产标准。安全信息方面，1-萘乙酸酐对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误食，需立即就医并提供 CAS 号信息。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。