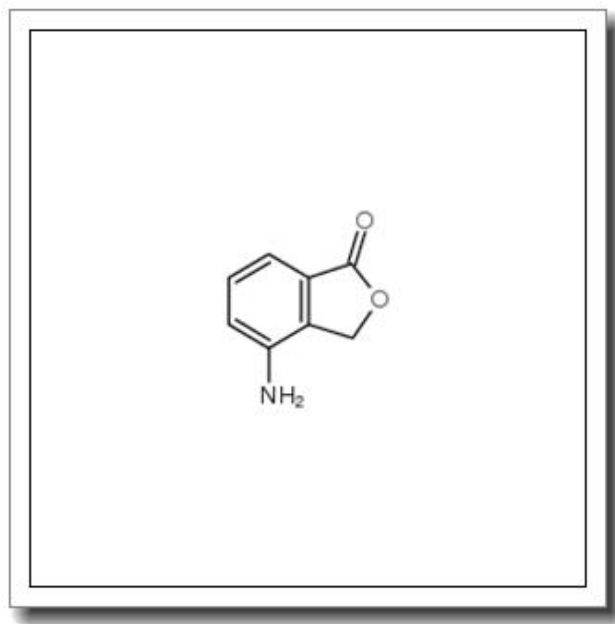


4-氨基苯酐

4-Aminophthalide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Aminophthalide
中文名称	4-氨基苯酐
CAS 号	59434-19-4
分子式	C ₈ H ₇ N ₂ O ₂
分子量	149.147
纯度	≥ 96%

产品说明

4-氨基苯酐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氨基苯酐 (4-Aminophthalide) 是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_7NO_2$ ，分子量为 149.147，CAS 号为 59434-19-4。本品为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有苯酐骨架结构，其氨基取代基赋予其独特的反应活性。该化合物微溶于水，易溶于乙醇、二甲基亚砷等有机溶剂，在酸性或碱性条件下可能发生开环或衍生化反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基苯酐是合成多种生物活性分子的关键中间体，其结构中的氨基和酯基可作为反应位点参与缩合、酰化等反应。在生物医药领域，该化合物可用于构建喹啉类、异喹啉类衍生物，这些衍生物在抗菌、抗肿瘤药物研发中具有潜在应用价值。此外，其荧光特性使其在分析化学中可作为探针前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药中间体合成、材料科学及分析试剂开发。具体用途包括：作为抗抑郁药物中间体（如特拉唑酮类似物合成）、光电材料修饰剂、以及荧光标记物的制备原料。在实验室研究中，常用于杂环化合物库的构建和药物筛选模型的分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，储存温度 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护，避免吸湿降解。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水乙醇或 DMF，溶液现配现用，长期存放可能导致水解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，批号关联 COA 报告。安全数据表明，其急性毒性 (LD50 大鼠口服) 为 1200 mg/kg，属于低毒类，但仍需佩戴防护手套和护目镜。废弃物

处理需符合有机化学品处置规范，避免强氧化剂接触。如遇意外接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。