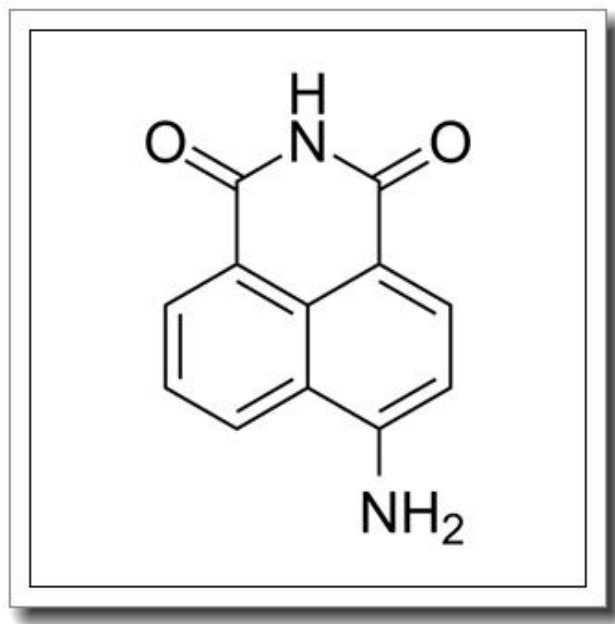


# 4-氨基-1,8-萘胺

*4-amino-1,8-naphthalimide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-amino-1,8-naphthalimide
中文名称	4-氨基-1,8-萘胺
CAS 号	1742-95-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	212.204
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-氨基-1,8-萘胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-1,8-萘胺 (4-amino-1,8-naphthalimide) 是一种具有荧光特性的萘酰亚胺衍生物，化学式为  $C_{12}H_8N_2O_2$ ，分子量为 212.204，CAS 号为 1742-95-6。本品为黄色至黄绿色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的氨基和萘酰亚胺骨架使其具有良好的光稳定性和电子转移能力，常用于荧光探针和光电材料研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-1,8-萘胺因其独特的荧光性质，在生物化学领域被广泛用作荧光标记物和传感器。其分子结构可通过修饰进一步优化荧光性能，适用于检测金属离子、活性氧物种 (ROS) 及生物分子。此外，它在 DNA 嵌入研究和细胞成像中也表现出重要价值，为生命科学研究提供了有力工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 荧光探针：用于检测环境或生物样本中的特定离子或分子。
- 光电材料：作为有机发光二极管 (OLED) 和太阳能电池的中间体。
- 生物标记：在细胞成像和病理研究中作为荧光标记物。
- 化学合成：作为合成其他萘酰亚胺衍生物的重要前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，建议储存在干燥、阴凉的环境中，温度控制在  $2-8^{\circ}\text{C}$ 。使用时应避免直接暴露于强光或高温条件下。溶解时可根据实验需求选择适当溶剂（如 DMSO 或乙醇），并确保操作在通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS)，请联系供应商获取。