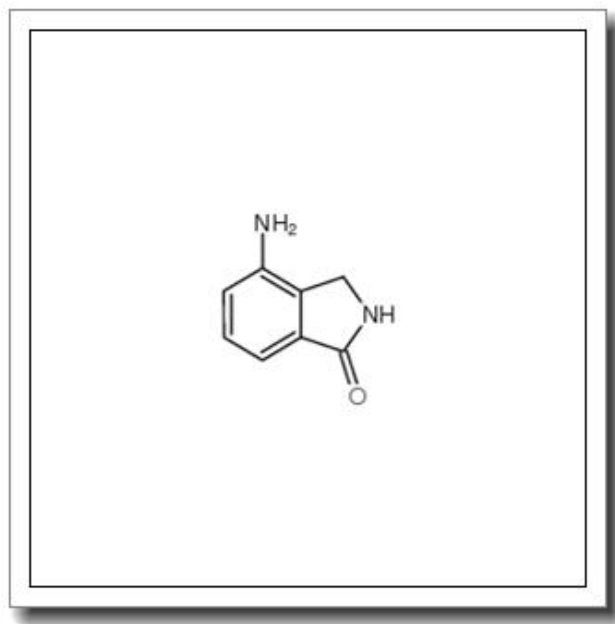


# 4-氨基-异吲哚啉-1-酮

*4-amino-2,3-dihydroisoindol-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-amino-2,3-dihydroisoindol-1-one
中文名称	4-氨基-异吲哚啉-1-酮
CAS 号	366452-98-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	148.162
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-氨基-异吲哚啉-1-酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-异吲哚啉-1-酮 (4-amino-2,3-dihydroisoindol-1-one) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 366452-98-4, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 148.162。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的氨基和羰基赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-异吲哚啉-1-酮是多种生物活性分子的关键中间体, 尤其作为异吲哚啉酮类化合物的衍生物, 在药物研发中表现出广泛的潜力。其结构特征使其能够参与多种生物化学过程, 例如作为酶抑制剂或受体配体的构建模块。此外, 该化合物在调控细胞信号通路和蛋白质相互作用中可能发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和材料科学领域。在药物研发中, 它是合成抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备高性能聚合物或功能材料。具体用途包括但不限于: 作为小分子抑制剂的前体、用于构建杂环化合物库、以及作为荧光探针的合成原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。

如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行优化。