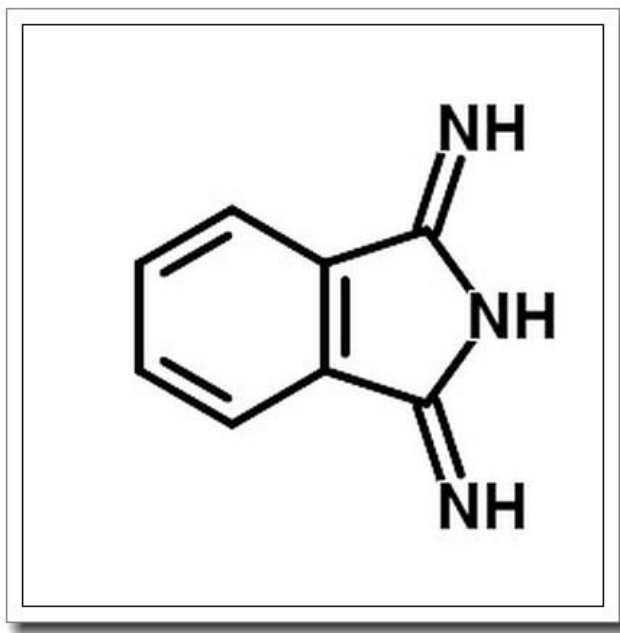


# 1,3-二亚胺基异吲哚啉

*1,3-Diiminoisoindoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-Diiminoisoindoline
中文名称	1,3-二亚胺基异吲哚啉
CAS 号	3468-11-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub>
分子量	145.161
纯度	>96%

## 产品说明

### 1, 3-二亚胺基异吲哚啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

1,3-二亚胺基异吲哚啉 (1,3-Diiminoisoindoline, CAS 号: 3468-11-9) 是一种重要的有机中间体, 分子式为  $C_8H_7N_3$ , 分子量为 145.161。该化合物为淡黄色至棕色粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有两个亚胺基团, 赋予其独特的反应活性, 尤其在配位化学和杂环合成中表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1,3-二亚胺基异吲哚啉是合成酞菁类化合物的关键前体, 酞菁在生物化学和材料科学中具有广泛应用, 例如作为光敏剂、催化剂或染料。此外, 其衍生物在医药领域可用于开发抗肿瘤和抗菌药物, 显示出重要的生物活性潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为酞菁、卟啉等大环化合物的合成中间体。
- 材料科学: 用于制备光电材料、半导体材料和染料。
- 医药研发: 作为药物分子的构建模块, 参与活性分子的设计与合成。
- 分析化学: 用于金属离子的螯合与检测。

#### 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。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格符合化学品生产标准。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用领域。