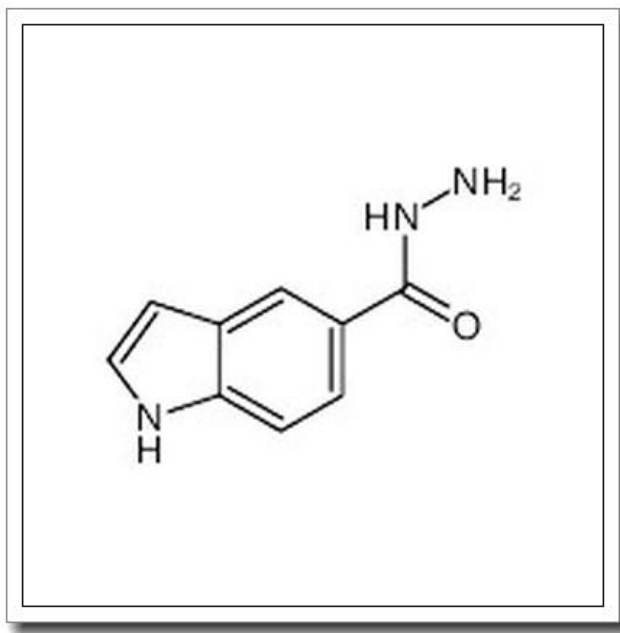


# 1H-吲哚-5-碳酰肼

*1H-Indole-5-carbohydrazide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Indole-5-carbohydrazide
中文名称	1H-吲哚-5-碳酰肼
CAS 号	406192-82-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	175.187
纯度	>96%

## 产品说明

### 1H-吲哚-5-碳酰肼产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

1H-吲哚-5-碳酰肼（化学名称：1H-Indole-5-carbohydrazide, CAS 号：406192-82-3）是一种有机化合物，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>O，分子量为 175.187。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷（DMSO）。其结构中的吲哚环和酰肼基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1H-吲哚-5-碳酰肼作为一种含氮杂环化合物，具有显著的生物活性。其分子中的酰肼基团可作为配体与金属离子结合，也可参与缩合反应形成杂环衍生物。此外，吲哚结构是许多天然产物和药物的核心骨架，因此该化合物在药物设计和生物活性分子开发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成具有生物活性的吲哚类化合物，如抗肿瘤、抗炎和抗菌药物。
- 用于制备功能材料，如配位聚合物和荧光探针。
- 在生化研究中作为酶抑制剂或受体配体的候选分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 下避光干燥储存，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解时建议使用新鲜配制的溶剂，并在使用前进行纯度验证。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度高于 96%。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对眼

睛、皮肤和呼吸道有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。