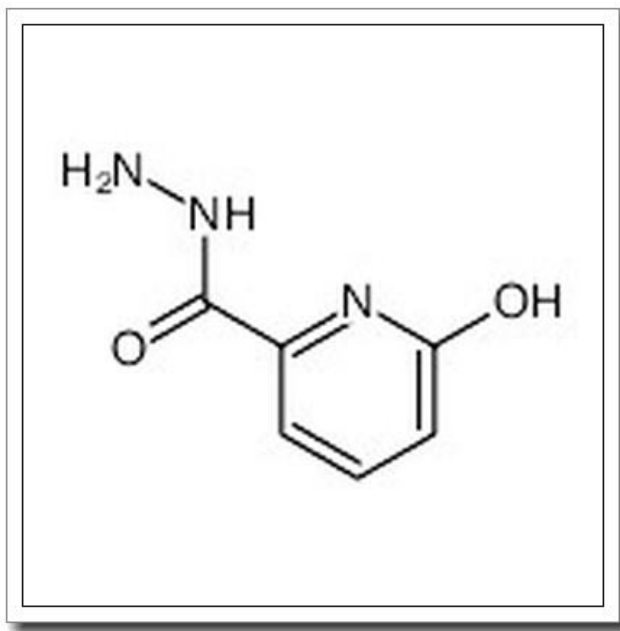


# 6-oxo-1H-pyridine-2-carbohydrazide

*6-oxo-1H-pyridine-2-carbohydrazide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-oxo-1H-pyridine-2-carbohydrazide
中文名称	6-oxo-1H-pyridine-2-carbohydrazide
CAS 号	956386-24-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	153.139
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-oxo-1H-pyridine-2-carbohydrazide 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-oxo-1H-pyridine-2-carbohydrazide (CAS 号: 956386-24-6) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 153.139。该化合物为吡啶衍生物, 结构中包含一个吡啶酮环和一个酰肼基团, 具有较高的反应活性。其纯度通常大于 96%, 外观为白色至类白色固体, 可溶于部分有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 在生物化学领域具有重要应用价值。酰肼基团使其能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应, 形成脎类衍生物, 因此在药物化学和材料科学中常作为中间体使用。此外, 吡啶酮结构赋予其潜在的生物活性, 可能参与金属离子配位或作为酶抑制剂的前体分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-oxo-1H-pyridine-2-carbohydrazide 主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗肿瘤、抗菌或抗炎药物的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备功能化高分子材料或金属有机框架 (MOFs)。
- 分析化学: 作为衍生化试剂, 用于检测羰基化合物或金属离子。
- 农业化学: 可能用于开发新型农药或植物生长调节剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光条件下储存, 建议温度范围为 2-8° C, 长期保存应置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇, 并充分搅拌以确保完全溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供相关分析证书 (COA)。其安全信息如下:

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如吸入，移至通风处并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，避免直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。