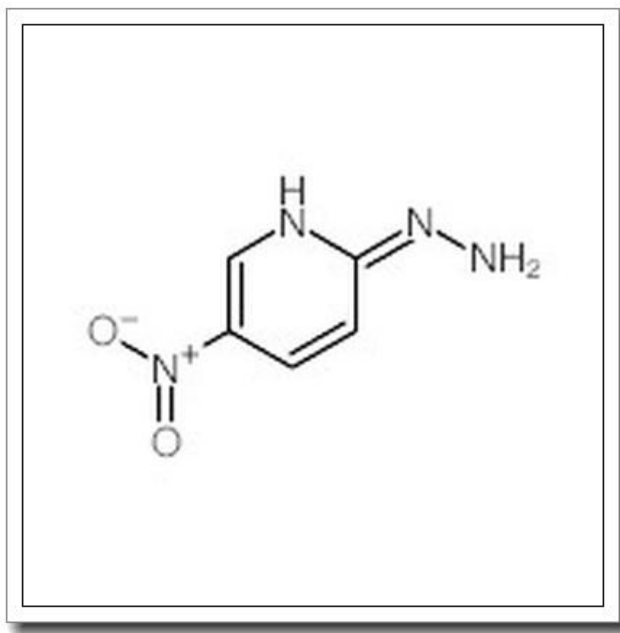


## 2-胍基-5-硝基吡啶

*(5-nitropyridin-2-yl)hydrazine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-nitropyridin-2-yl)hydrazine
中文名称	2-胍基-5-硝基吡啶
CAS 号	6343-98-2
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	154.127
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-胥基-5-硝基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-胥基-5-硝基吡啶（化学名称：(5-nitropyridin-2-yl)hydrazine）是一种含硝基吡啶结构的有机化合物，CAS 号为 6343-98-2，分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>6</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 154.127。本品为黄色至浅棕色结晶或粉末，纯度>96%，具有显著的芳香性和反应活性。其结构中同时含有胥基和硝基官能团，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

2-胥基-5-硝基吡啶可作为重要的中间体，参与多种生物化学和有机合成反应。胥基能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应，形成脎类衍生物；硝基则可通过还原反应转化为氨基，进一步用于构建杂环化合物或药物分子。此外，其吡啶骨架在配位化学和材料科学中也具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗肿瘤、抗菌或抗病毒药物的中间体；在农药领域，可作为合成杀虫剂或除草剂的原料。此外，其衍生物还可用于荧光探针或金属配位聚合物的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥、低温条件下储存，保持容器密封，避免与氧化剂或强酸接触。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，本品易溶于极性有机溶剂（如乙醇、DMF），微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并严格控制杂质含量。安全信息显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或医药直接应用。