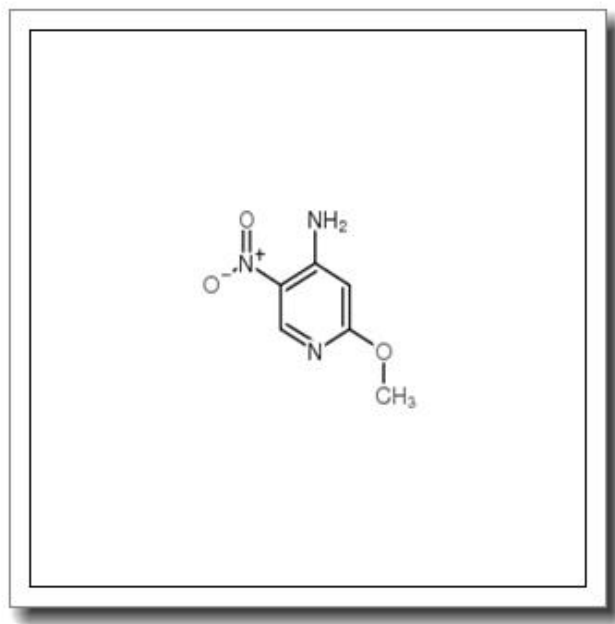


## 2-甲氧基-5-硝基吡啶-4-胺

*2-Methoxy-5-nitropyridin-4-amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxy-5-nitropyridin-4-amine
中文名称	2-甲氧基-5-硝基吡啶-4-胺
CAS 号	127356-38-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	169.138
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-5-硝基吡啶-4-胺（化学名称：2-Methoxy-5-nitropyridin-4-amine，CAS 号：127356-38-1）是一种含氮杂环化合物，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 169.138。该化合物为淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中的甲氧基和硝基官能团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物在常温下稳定，但需避免强酸、强碱及强氧化剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-甲氧基-5-硝基吡啶-4-胺作为一种中间体，在生物化学领域主要用于构建更复杂的杂环化合物。其硝基和氨基官能团可参与多种反应，如还原、取代和偶联反应，是合成药物活性分子的关键砌块。此外，其吡啶环结构在药物设计中常用于增强分子的脂溶性和生物利用度。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备功能性染料和光电材料。具体用途包括作为偶氮染料的前体、金属配体的合成原料以及核酸类似物的修饰基团。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充氮密封。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），并在通风橱中操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质检报告（COA）。其安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。