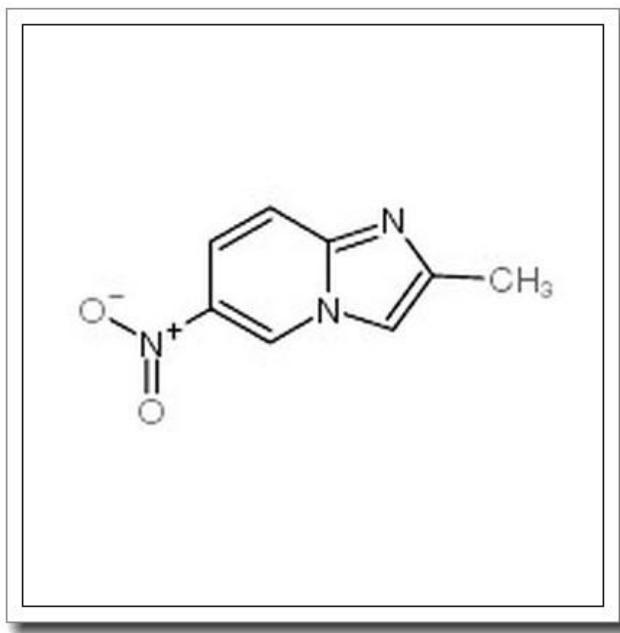


# 2-甲基-6-硝基咪唑并[1,2-a]吡啶

*2-Methyl-6-nitroimidazo[1,2-a]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-6-nitroimidazo[1,2-a]pyridine
中文名称	2-甲基-6-硝基咪唑并[1,2-a]吡啶
CAS 号	13212-83-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	177.16
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲基-6-硝基咪唑并[1,2-a]吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-6-硝基咪唑并[1,2-a]吡啶（化学名称：2-Methyl-6-nitroimidazo[1,2-a]pyridine）是一种含硝基的咪唑并吡啶类化合物，CAS 号为 13212-83-4。其分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 177.16，纯度标准为 >96%。该化合物为淡黄色至黄色结晶性粉末，具有特定的芳香杂环结构，硝基的引入使其在化学反应中表现出较高的活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-6-硝基咪唑并[1,2-a]吡啶作为咪唑类衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的硝基和咪唑环使其可能参与电子转移反应，并可作为药物中间体或生物活性分子的合成前体。此外，该类化合物在抗菌、抗寄生虫等药物研发中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中，它可作为合成抗感染药物或抗肿瘤药物的关键中间体。在有机化学中，其硝基和杂环结构使其成为构建复杂分子的重要模块。此外，它还可能用于材料科学中的功能性分子设计。

#### 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，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。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。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、DMF），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 >96%，并符合行业标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验或应用需结合实际情况进一步验证。