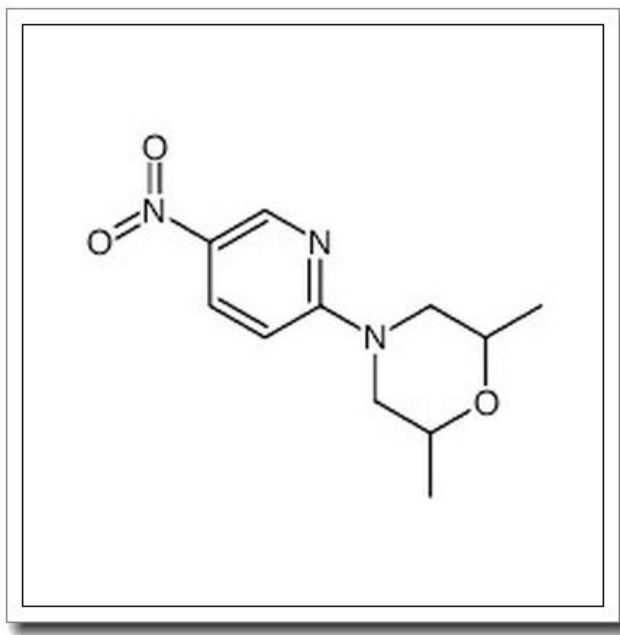


# 2,6-二甲基-4-(5-硝基吡啶-2-基)吗啉

*2,6-dimethyl-4-(5-nitropyridin-2-yl)morpholine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dimethyl-4-(5-nitropyridin-2-yl)morpholine
中文名称	2,6-二甲基-4-(5-硝基吡啶-2-基)吗啉
CAS 号	260447-04-9
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	237.255
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二甲基-4-(5-硝基吡啶-2-基)吗啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二甲基-4-(5-硝基吡啶-2-基)吗啉 (CAS 号: 260447-04-9) 是一种含硝基吡啶结构的吗啉衍生物, 分子式为  $C_{11}H_{15}N_3O_3$ , 分子量为 237.255。该化合物为固体粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的芳香性和极性特征。硝基吡啶基团的引入使其具备独特的电子效应和反应活性, 可作为有机合成中间体或配体使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的重要性主要体现在其结构多样性上。吗啉环和硝基吡啶的组合使其可能参与氢键形成和分子间相互作用, 适用于药物设计和酶抑制研究。硝基的强吸电子特性可调节分子整体的电子分布, 可能影响与生物靶标的结合能力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为先导化合物用于抗感染或中枢神经系统药物的结构修饰。
- 材料科学: 用于合成功能性高分子材料或光敏材料的前体。
- 化学合成: 作为中间体参与偶联反应、还原胺化等有机转化。
- 分析试剂: 潜在应用于色谱分析或光谱检测的标准品。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存, 开封后需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试推荐优先使用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $>96\%$ , 批次间稳定性良好。安全数据表明其具有刺激性, 操作需在通风橱中进行。废弃物应按照国家有害化学品处置规范处理。详细毒理学数据可参考 MSDS 文件, 建议使用者根据实验需求进行进一步风险评估。

注: 本说明仅提供基础信息, 具体应用需结合实验条件优化。