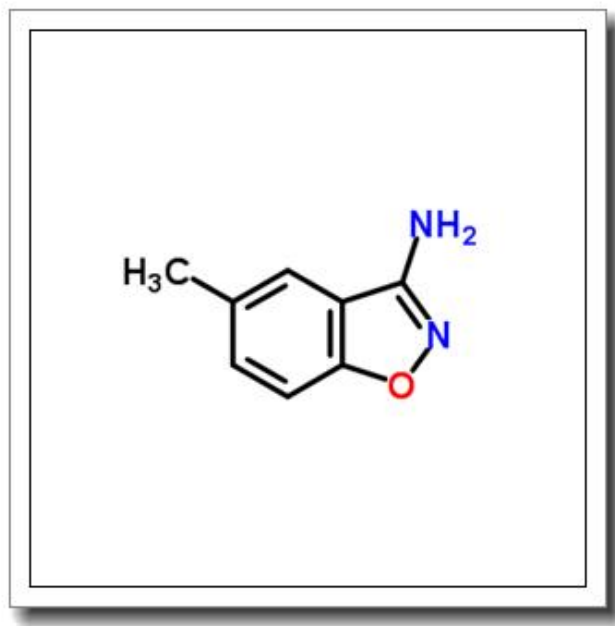


# 5-甲基-苯并[d]异噁唑-3-胺

*5-Methylbenzo[d]isoxazol-3-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methylbenzo[d]isoxazol-3-amine
中文名称	5-甲基-苯并[d]异噁唑-3-胺
CAS 号	89976-56-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	148.162
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 5-甲基-苯并[d]异噁唑-3-胺 (5-Methylbenzo[d]isoxazol-3-amine)

CAS 号: 89976-56-7

分子式: C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O

分子量: 148.162

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

5-甲基-苯并[d]异噁唑-3-胺是一种含氮杂环化合物, 其结构由苯并异噁唑环与甲基和氨基取代基组成。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 分子量为 148.162, 具有稳定的化学性质。其 CAS 号为 89976-56-7, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O, 纯度通常 ≥96%, 适用于科研和工业用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其苯并异噁唑结构是多种药物分子和生物活性物质的核心骨架。氨基和甲基的引入可能影响其与生物靶点的相互作用, 使其在药物设计和酶抑制研究中具有重要地位。此外, 它还可能作为合成中间体用于构建更复杂的杂环化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-甲基-苯并[d]异噁唑-3-胺主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为先导化合物用于开发抗炎、抗菌或中枢神经系统药物。在材料科学中, 其杂环结构可能用于功能材料的合成。此外, 它还可用作生化试剂, 用于研究酶促反应或分子识别机制。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。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，该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇，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 和 NMR 严格检测，纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风橱中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。