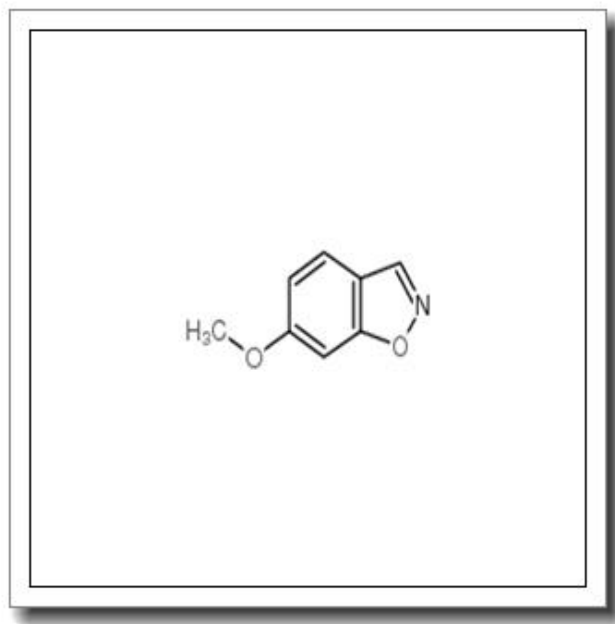


# 6-甲氧基-1,2-苯异噁唑

*6-methoxy-1,2-benzoxazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methoxy-1,2-benzoxazole
中文名称	6-甲氧基-1,2-苯异噁唑
CAS 号	39835-05-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	149.147
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-甲氧基-1,2-苯异噁唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲氧基-1,2-苯异噁唑 (6-methoxy-1,2-benzoxazole) 是一种含氮杂环化合物，化学式为  $C_8H_7NO_2$ ，分子量为 149.147，CAS 号为 39835-05-7。其结构由苯环与异噁唑环并合而成，并在 6 位引入甲氧基取代基。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有较高的化学稳定性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-甲氧基-1,2-苯异噁唑是杂环化合物的重要衍生物，其结构中的异噁唑环和甲氧基赋予其独特的生物活性。该化合物可作为有机合成中间体，参与构建更复杂的药物分子或功能材料。在生物化学研究中，其结构类似物常被用于探索酶抑制机制或作为荧光标记物的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药领域，它是合成抗炎、抗菌或抗肿瘤活性分子的关键中间体；在农药化学中，可用于开发新型杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可作为功能高分子材料的改性单体。此外，它也用于学术研究中的杂环化合物反应机理探索。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8°C。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用极性有机溶剂，并根据实验需求进行进一步纯化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息需遵循化学品通用防护措施：穿戴实验服、手套和护目镜，避免与强氧化剂接

触。若意外接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。