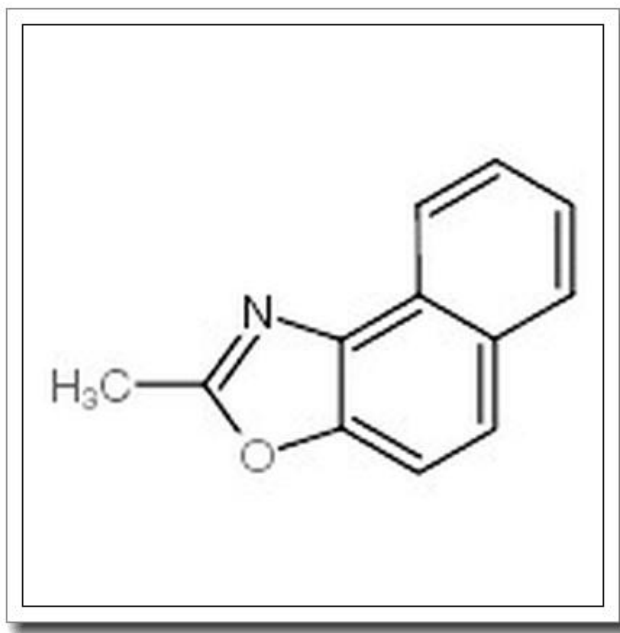


## 2-甲基-β-萘并恶唑

*2-Methylnaphth[1,2-d]oxazole*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methylnaphth[1,2-d]oxazole
中文名称	2-甲基-β-萘并恶唑
CAS 号	85-15-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> N <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	183.206
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲基-β-萘并恶唑 (2-Methylnaphth[1,2-d]oxazole) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-β-萘并恶唑是一种含氮杂环化合物，化学式为 C<sub>12</sub>H<sub>9</sub>N<sub>0</sub>，分子量为 183.206，CAS 号为 85-15-4。其结构由萘环与恶唑环稠合而成，并在恶唑环的 2 位带有甲基取代基。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其独特的杂环结构使其具有良好的稳定性和一定的荧光特性，适用于多种化学与生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-β-萘并恶唑作为杂环化合物，在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构类似于某些天然生物碱和荧光探针的骨架，可能参与分子识别或作为荧光标记物的前体。此外，恶唑环结构在药物化学中常见，因此该化合物也可能作为合成中间体用于活性分子的构建。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为荧光染料或探针的合成中间体，用于生物成像或传感器开发。
- 在药物研发中用于构建含恶唑环的活性分子，如抗菌或抗肿瘤化合物。
- 作为光电材料的前体，用于有机发光二极管 (OLED) 或半导体材料的开发。

#### 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，在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 ≥ 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。

- 如不慎接触，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需求进一步验证。