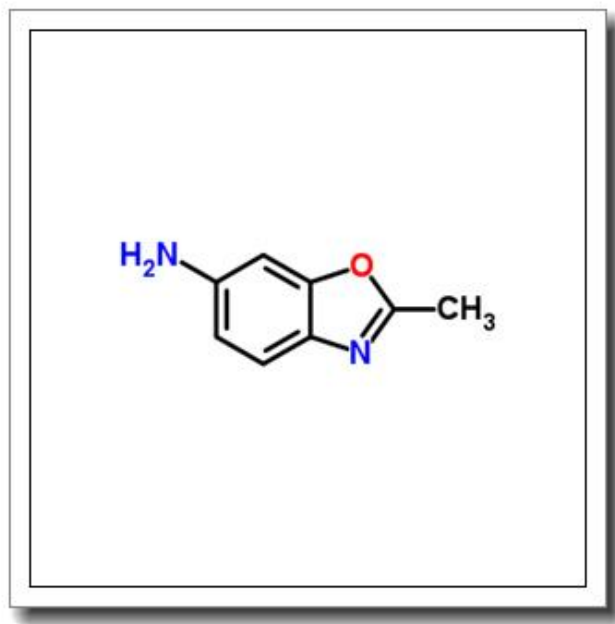


2-甲基-6-氨基苯并恶唑

2-Methylbenzo[d]oxazol-6-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methylbenzo[d]oxazol-6-amine
中文名称	2-甲基-6-氨基苯并恶唑
CAS 号	5676-60-8
分子式	C ₈ H ₈ N ₂ O
分子量	148.162
纯度	≥ 96%

产品说明

2-甲基-6-氨基苯并恶唑 (2-Methylbenzo[d]oxazol-6-amine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-6-氨基苯并恶唑是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_8H_8N_2O$ ，分子量为 148.162，CAS 号为 5676-60-8。其结构由苯并恶唑环与甲基和氨基取代基组成，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物纯度 $\geq 96\%$ ，具有良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其稳定的杂环结构和活性氨基使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-6-氨基苯并恶唑的苯并恶唑骨架广泛存在于具有生物活性的分子中，如抗菌、抗炎和抗肿瘤化合物。氨基的引入增强了其参与偶联反应和修饰的能力，可作为荧光探针或酶抑制剂的构建模块。此外，其杂环结构对 DNA 和蛋白质的相互作用具有潜在调控作用，在药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗病毒和抗癌药物的关键中间体；在材料科学中，可用于制备荧光染料和光电材料。具体用途包括：

- 作为有机合成中的氨基保护基或偶联试剂
- 用于构建荧光标记分子或生物传感器
- 参与金属配合物的合成，用于催化反应

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时应穿戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时优先选择极性有机溶剂，并在通风橱中操作。

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 COA（质量分析证书）。其危险性较

低，但仍需注意：

- 安全术语：S22（勿吸入粉尘），S24/25（避免接触皮肤和眼睛）
- 废弃处理需符合当地法规，不可直接排放
- 运输时归类为普通化学品，无需特殊标识

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。