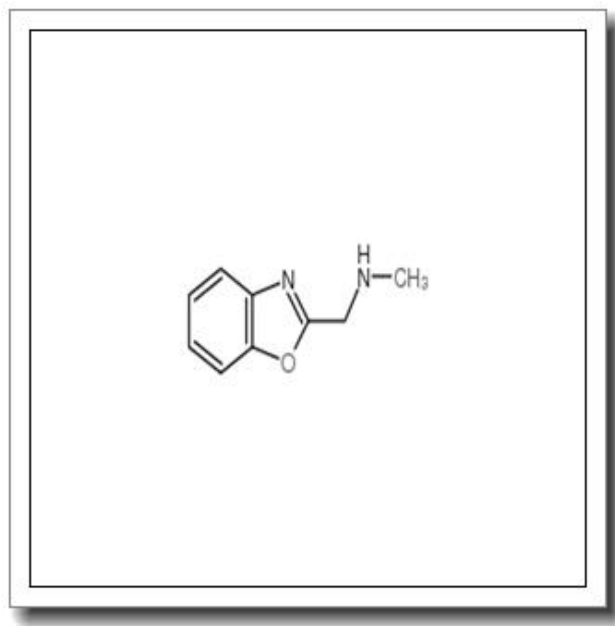


# (1,3-苯并恶唑-2-基甲基)甲胺

*1-(1,3-benzoxazol-2-yl)-N-methylmethanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(1,3-benzoxazol-2-yl)-N-methylmethanamine
中文名称	(1,3-苯并恶唑-2-基甲基)甲胺
CAS 号	136727-12-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	162.188
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1-(1,3-苯并恶唑-2-基甲基)甲胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-(1,3-benzoxazol-2-yl)-N-methylmethanamine, 中文名称为 (1,3-苯并恶唑-2-基甲基)甲胺, CAS 号为 136727-12-3。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 162.188, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有苯并恶唑环结构, 兼具芳香性和碱性特征, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯并恶唑类衍生物, 该化合物在生物化学领域表现出显著的杂环胺特性, 其结构中的氮原子和氧原子可参与氢键形成, 使其成为药物设计和生物活性分子开发的重要中间体。其分子骨架常见于抗菌、抗炎及神经活性化合物的合成中, 尤其在靶向 G 蛋白偶联受体的研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗肿瘤、抗抑郁及抗病毒候选化合物的关键砌块。此外, 在材料科学中可用于制备荧光探针或功能性高分子单体。具体实验用途包括但不限于: 激酶抑制剂的结构修饰、杂环化合物库构建以及分子对接研究的配体合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存, 长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用前需恢复至室温并充分干燥, 称量时需在通风橱中进行。推荐使用玻璃或聚四氟乙烯材质器具接触本品, 避免与强氧化剂或酸性物质共同存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间质量稳定。安全数据表明, 其急性毒性类别为口服类别 4 (LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg), 但可能对眼睛和皮肤产生刺激性。操作时

需佩戴护目镜、丁腈手套及实验服，若接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验验证。）