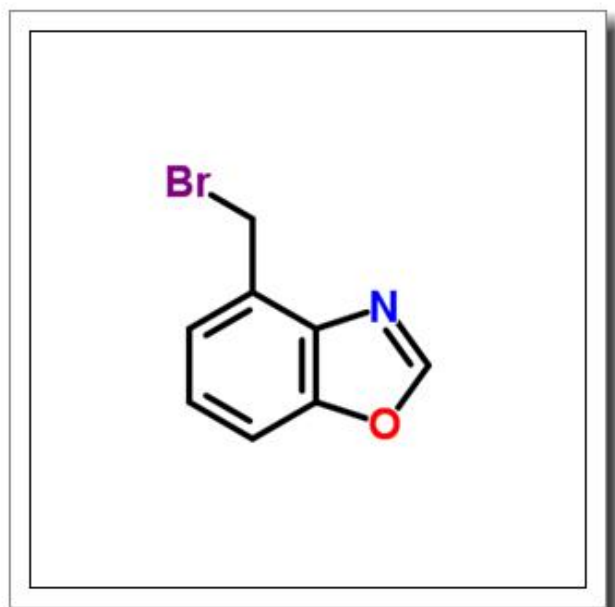


# 4-(Bromomethyl)-1,3-benzoxazole

*4-(Bromomethyl)-1,3-benzoxazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Bromomethyl)-1,3-benzoxazole
中文名称	4-(Bromomethyl)-1,3-benzoxazole
CAS 号	223792-93-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> BrNO
分子量	212.043
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(溴甲基)-1,3-苯并恶唑 (4-(Bromomethyl)-1,3-benzoxazole) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_8H_6BrNO$ , 分子量为 212.043, CAS 号为 223792-93-6。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中的溴甲基 ( $-CH_2Br$ ) 具有较高的反应活性, 可作为重要的合成中间体, 广泛应用于有机合成和药物化学领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-(溴甲基)-1,3-苯并恶唑在生物化学研究中主要用于构建杂环化合物或作为官能团修饰的前体。其苯并恶唑结构在药物分子设计中具有重要作用, 常作为药效团参与多种生物活性分子的合成。此外, 溴甲基的高反应性使其易于与亲核试剂 (如胺、硫醇等) 发生取代反应, 为复杂分子的衍生化提供了便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物在医药、农药和材料科学领域具有广泛的应用。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的中间体。在农药领域, 可作为杀菌剂或杀虫剂的结构单元。此外, 在功能材料领域, 它还可用于制备荧光探针或高分子材料的改性剂。

#### 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, 储存温度以  $2-8^{\circ}C$  为宜。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以减少氧化或水解风险。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的条件下操作, 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 HPLC 或 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质检报告 (COA)。其安全信息显示, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。

若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置，不得随意丢弃。