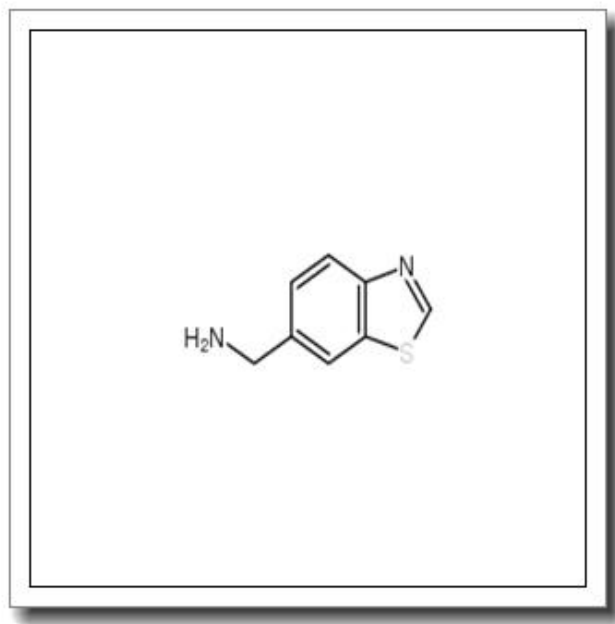


# 1,3-苯并噻唑-6-甲胺

*1,3-benzothiazol-6-ylmethanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-benzothiazol-6-ylmethanamine
中文名称	1,3-苯并噻唑-6-甲胺
CAS 号	499770-92-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> S
分子量	164.228
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1, 3-苯并噻唑-6-甲胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 3-苯并噻唑-6-甲胺 (1, 3-benzothiazol-6-ylmethanamine) 是一种含苯并噻唑骨架的有机胺类化合物, CAS 号为 499770-92-2, 分子式为  $C_8H_8N_2S$ , 分子量为 164. 228。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香胺特性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO), 微溶于水。其结构中的苯并噻唑环和氨基官能团赋予其独特的化学活性, 适用于多种合成与生化应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯并噻唑衍生物, 在生物化学领域表现出显著的杂环胺类活性。其分子结构中的噻唑环可作为电子受体或供体参与配位反应, 而氨基则易与羧基、醛基等发生缩合反应。这类结构常见于药物先导化合物、荧光探针及酶抑制剂的设计中, 尤其在抗肿瘤、抗菌和神经科学研究中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1, 3-苯并噻唑-6-甲胺广泛应用于医药研发、材料科学和生化试剂领域。在医药化学中, 它是合成靶向抗癌药物 (如激酶抑制剂) 和抗菌剂的关键中间体; 在材料领域, 可用于制备荧光染料或光电功能材料; 此外, 还可作为配体用于金属有机框架 (MOFs) 的构建。实验室中常作为标准品或反应底物使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。开封后需尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿空气。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议采用惰性溶剂 (如 DMSO), 并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间质量稳定。安全数据表明, 其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循 GHS 标准, 危险代码为 H315-H319-

H335。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，需转移至空气新鲜处。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收渠道处置。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。