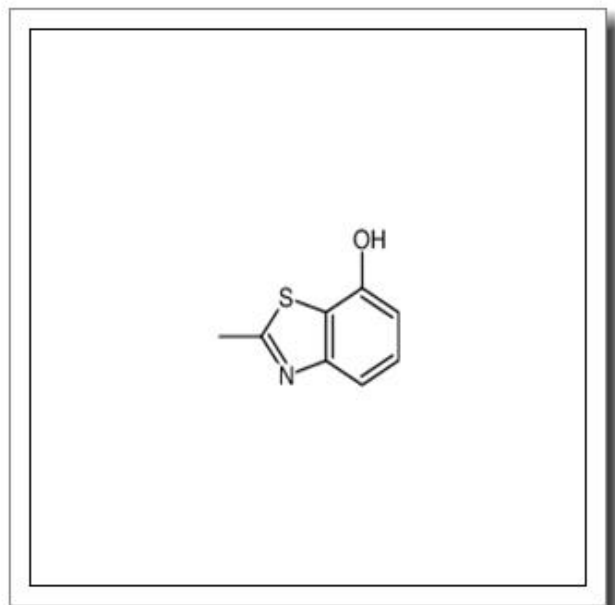


# 2-methyl-1,3-benzothiazol-7-ol

*2-methyl-1,3-benzothiazol-7-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-1,3-benzothiazol-7-ol
中文名称	2-methyl-1,3-benzothiazol-7-ol
CAS 号	163298-71-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> NOS
分子量	165.212
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-甲基-1,3-苯并噻唑-7-醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-1,3-苯并噻唑-7-醇 (CAS 号: 163298-71-3) 是一种含硫氮杂环化合物, 分子式为  $C_8H_7NOS$ , 分子量为 165.212。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有苯并噻唑母核结构, 其 7 位羟基和 2 位甲基赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯并噻唑类衍生物, 在生物化学领域表现出显著的杂环特性, 可作为荧光探针或酶抑制剂的合成中间体。其结构中的噻唑环和羟基使其能够与金属离子或生物分子相互作用, 在信号传导和分子识别研究中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-1,3-苯并噻唑-7-醇广泛应用于医药、材料科学及分析化学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤或抗菌药物的关键中间体; 在材料领域, 可用于制备荧光染料或光电材料; 此外, 还可作为分析试剂用于金属离子检测或生物标记实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂。

#### 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。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 需避免直接接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 禁止直接排放。

(全文共计 436 字)