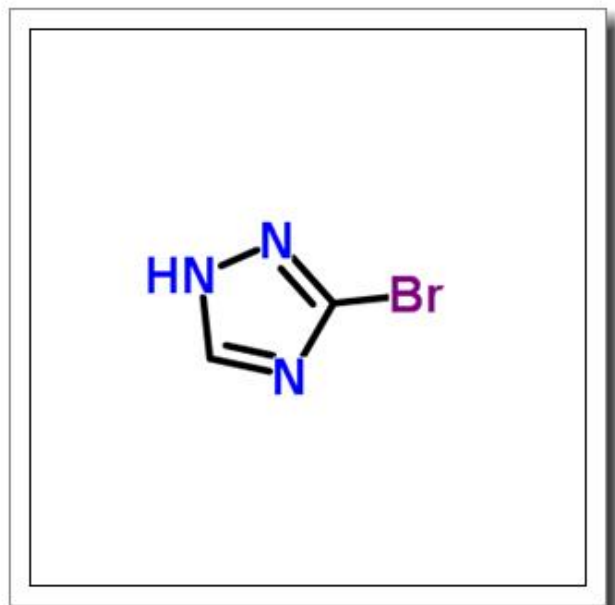


# 3-Bromo-1H-1,2,4-triazole

*3-Bromo-1H-1,2,4-triazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-1H-1,2,4-triazole
中文名称	3-Bromo-1H-1,2,4-triazole
CAS 号	15182-40-8
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> BrN <sub>3</sub>
分子量	147.961
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-溴-1H-1, 2, 4-三唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-1H-1, 2, 4-三唑 (3-Bromo-1H-1, 2, 4-triazole) 是一种含溴取代基的三唑类杂环化合物, CAS 号为 15182-40-8, 分子式为  $C_2H_2BrN_3$ , 分子量为 147.961。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有较高的化学稳定性。其结构中溴原子的引入增强了反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为三唑类衍生物, 具有显著的生物活性, 能够参与多种生物化学反应。其杂环结构可与生物分子中的氨基、巯基等官能团相互作用, 因此在药物设计和生物标记领域具有潜在价值。溴原子的存在进一步提升了其作为亲电试剂的反应能力, 适用于修饰蛋白质或核酸等生物大分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-1H-1, 2, 4-三唑广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在药物研发中, 它可作为合成抗病毒、抗肿瘤药物的关键中间体; 在农药化学中, 用于构建高效杀菌剂的活性骨架。此外, 该化合物还可用于功能材料的合成, 如液晶材料或高分子聚合物的改性剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议充氮保护以延长稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制重金属和溶剂残留。安全信息显示, 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理应遵循当地环保法规, 不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品或医药直接应用。