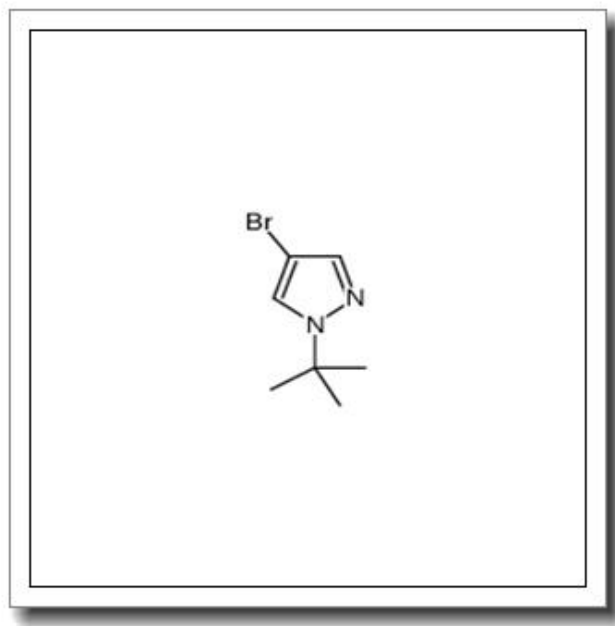


# 4-溴-1-叔丁基-1H-吡唑

*4-bromo-1-tert-butylpyrazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-1-tert-butylpyrazole
中文名称	4-溴-1-叔丁基-1H-吡唑
CAS 号	70951-85-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>11</sub> BrN <sub>2</sub>
分子量	203.08
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-溴-1-叔丁基-1H-吡唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-1-叔丁基-1H-吡唑（化学名称：4-bromo-1-tert-butylpyrazole）是一种有机溴化物，CAS 号为 70951-85-8，分子式为  $C_7H_{11}BrN_2$ ，分子量为 203.08。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的叔丁基和溴原子赋予其独特的空间位阻和反应活性，使其在有机合成中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴-1-叔丁基-1H-吡唑是吡唑类化合物的衍生物，吡唑环作为一种重要的杂环结构，广泛存在于药物和生物活性分子中。该化合物可作为中间体用于构建更复杂的分子结构，尤其在药物研发中用于修饰靶向分子的活性位点，增强其生物利用度或选择性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域，它是合成抗炎、抗肿瘤或抗感染药物的重要中间体；在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，在材料科学中，它也可作为配体或功能化试剂参与金属有机框架（MOF）或高分子材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应严格遵守化学品安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。