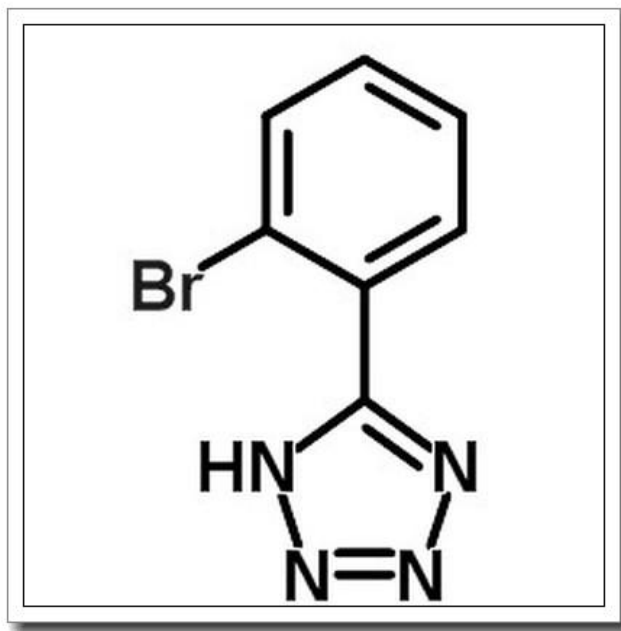


# 邻溴四唑

*5-(2-bromophenyl)-1h-tetrazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(2-bromophenyl)-1h-tetrazole
中文名称	邻溴四唑
CAS 号	73096-42-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>4</sub>
分子量	225.045
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

邻溴四唑 (5-(2-bromophenyl)-1h-tetrazole) 是一种含溴芳香族四唑类化合物, CAS 号为 73096-42-1, 分子式为  $C_7H_5BrN_4$ , 分子量为 225.045。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含四唑环和邻位溴取代的苯基, 赋予其独特的化学活性和稳定性, 适合作为有机合成中间体或配体使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

邻溴四唑的四唑环具有显著的生物活性, 可作为药物分子设计中的关键药效团, 尤其在抗炎、抗病毒和抗肿瘤药物研发中具有潜在应用价值。其溴原子位点易于进一步功能化, 为结构修饰提供了便利, 因此在药物化学和材料科学领域备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

邻溴四唑广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于构建含四唑结构的先导化合物; 在农药领域, 可作为杀菌剂或杀虫剂的中间体; 在材料科学中, 可用于合成含氮杂环高分子材料或金属配合物催化剂。此外, 它还常用作有机合成中的偶联试剂或光敏材料的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。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。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封以防降解。

#### 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报告 (COA)。安全方面, 邻溴四唑对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。