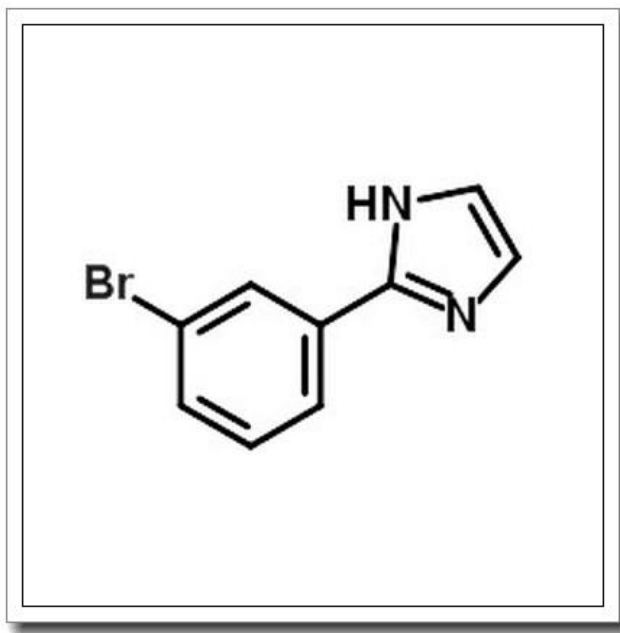


# 2-(3-溴苯基)咪唑

*2-(3-Bromophenyl)imidazole*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-(3-Bromophenyl)imidazole                     |
| 中文名称  | 2-(3-溴苯基)咪唑                                    |
| CAS 号 | 937013-66-6                                    |
| 分子式   | C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>2</sub> |
| 分子量   | 223.069  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 2-(3-溴苯基)咪唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(3-溴苯基)咪唑 (英文名称: 2-(3-Bromophenyl)imidazole) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 937013-66-6, 分子式为  $C_9H_7BrN_2$ , 分子量为 223.069。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的溴苯基与咪唑环结合, 赋予其独特的化学性质, 如良好的稳定性和适度的极性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-(3-溴苯基)咪唑是咪唑类衍生物的重要成员, 咪唑环作为生物活性分子的核心结构, 广泛存在于天然产物和药物分子中。该化合物可作为中间体用于构建更复杂的杂环体系, 尤其在激酶抑制剂和抗菌药物的研发中具有潜在应用价值。其溴原子位点提供了进一步官能团化的可能性, 便于衍生化反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成靶向药物 (如抗癌或抗炎药物) 的关键中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能化聚合物或液晶材料。此外, 它还常用作有机合成中的配体或催化剂组分, 参与偶联反应或环化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 需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, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行优化。