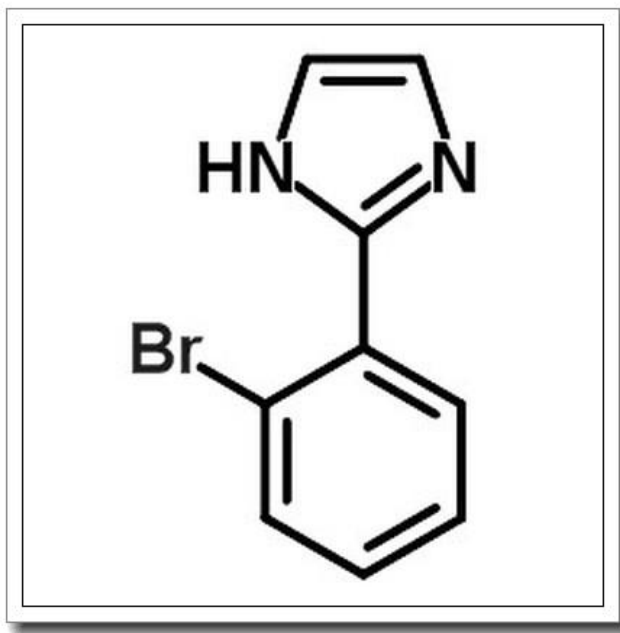


2-(2-溴苯基)咪唑

2-(2-Bromophenyl)imidazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Bromophenyl)imidazole
中文名称	2-(2-溴苯基)咪唑
CAS 号	162356-38-9
分子式	C ₉ H ₇ BrN ₂
分子量	223.069
纯度	>96%

产品说明

2-(2-溴苯基)咪唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-溴苯基)咪唑 (英文名称: 2-(2-Bromophenyl)imidazole) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 162356-38-9, 分子式为 $C_9H_7BrN_2$, 分子量为 223.069。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的溴苯基与咪唑环相连, 使其兼具芳香性和杂环化合物的特性, 具有良好的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-(2-溴苯基)咪唑作为一种重要的有机中间体, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其咪唑环结构赋予其一定的配位能力, 可作为金属离子螯合剂或酶抑制剂的研究工具。此外, 溴原子的引入使其成为合成更复杂分子的关键前体, 尤其在药物化学和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药及功能材料的合成。在医药领域, 它是制备抗真菌、抗肿瘤等活性分子的重要中间体; 在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂; 在材料科学中, 可作为有机发光二极管 (OLED) 或光电材料的合成原料。此外, 它还常用于学术研究中的有机合成实验。

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°C 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。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

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度控制在 96% 以上。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。