

2-(2-Bromophenyl)imidazole

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Bromophenyl)imidazole
产品目录号	
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)咪唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(2-Bromophenyl)imidazole (化学名称: 2-(2-溴苯基)咪唑) 是一种有机溴化合物, 其分子式为 $C_9H_7BrN_2$, 分子量为 223.069, CAS 号为 162356-38-9。该化合物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结合, 使其具有独特的电子特性和反应活性, 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

2-(2-溴苯基)咪唑在生物化学研究中具有潜在的应用价值。咪唑环是许多生物活性分子的核心结构, 例如组氨酸和某些酶抑制剂。该化合物的溴原子可进一步修饰, 用于构建更复杂的药物分子或功能材料。其在金属配位化学中也表现出良好的配位能力, 可用于催化反应或材料科学领域。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学。在医药领域, 它可作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物或中枢神经系统药物的中间体。在有机合成中, 它可用于构建含氮杂环化合物或作为过渡金属催化反应的配体。此外, 其在光电材料和高分子材料中的潜在应用也正在研究中。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免吸入或接触。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。购买前请确认实验需求，并严格遵守实验室安全规范。