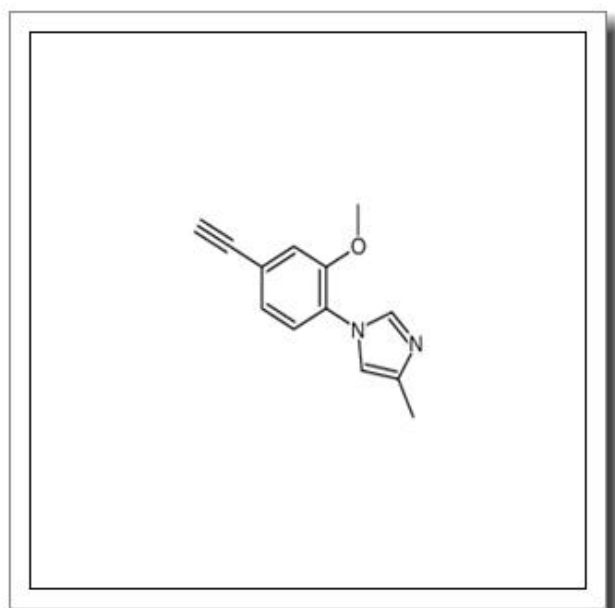


# 1-(4-Ethynyl-2-methoxyphenyl)-4-methyl-1H-imidazole

*1-(4-Ethynyl-2-methoxyphenyl)-4-methyl-1H-imidazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Ethynyl-2-methoxyphenyl)-4-methyl-1H-imidazole
中文名称	1-(4-Ethynyl-2-methoxyphenyl)-4-methyl-1H-imidazole
CAS 号	1093980-57-4
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	212.247
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(4-Ethynyl-2-methoxyphenyl)-4-methyl-1H-imidazole (CAS 号: 1093980-57-4) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 212.247。该化合物结构中含有乙炔基、甲氧基和甲基咪唑基团, 表现出独特的化学性质。其纯度通常不低于 96%, 适合用于生物化学和药物化学研究。该物质在常温下为固体, 需避光保存以维持稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构, 常作为中间体或配体用于生物活性分子的合成。其乙炔基和咪唑环结构使其在金属催化反应 (如点击化学) 中具有较高的反应活性, 可用于构建复杂分子骨架。此外, 甲氧基的存在可能增强其与生物靶标的相互作用, 因此在药物研发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-Ethynyl-2-methoxyphenyl)-4-methyl-1H-imidazole 广泛应用于药物化学和材料科学领域。在药物研发中, 它可作为小分子抑制剂或探针的合成前体, 用于研究酶或受体的作用机制。在材料科学中, 其乙炔基可用于聚合反应或功能化材料的制备。此外, 该化合物还可用于荧光标记或生物共轭化学实验。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C、干燥、避光的条件下储存, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿环境或强氧化剂。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行质量控制, 确保纯度 ≥ 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立

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。详细的安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。