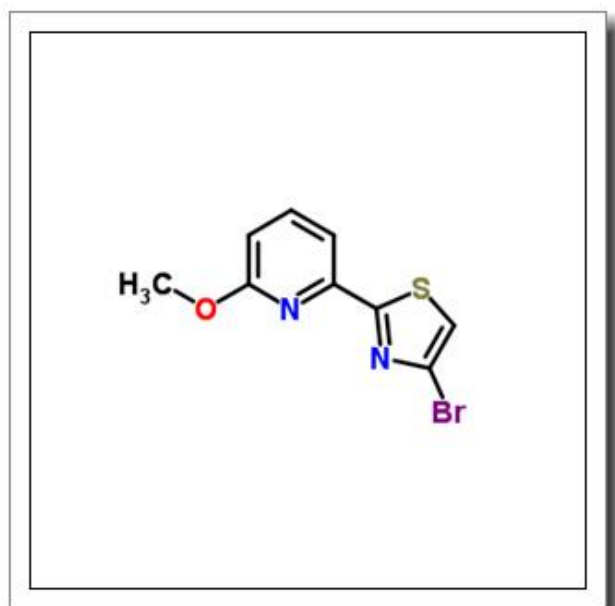


# 2-(4-Bromo-1,3-thiazol-2-yl)-6-methoxypyridine

*2-(4-Bromo-1,3-thiazol-2-yl)-6-methoxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Bromo-1,3-thiazol-2-yl)-6-methoxypyridine
中文名称	2-(4-Bromo-1,3-thiazol-2-yl)-6-methoxypyridine
CAS 号	1415559-65-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	271.134
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-(4-Bromo-1,3-thiazol-2-yl)-6-methoxypyridine 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-Bromo-1,3-thiazol-2-yl)-6-methoxypyridine 是一种有机溴化物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>BrN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 271.134，CAS 号为 1415559-65-7。该化合物由噻唑环和甲氧基吡啶环通过碳碳键连接而成，结构中含有一个溴原子，赋予其较高的反应活性。其纯度为 96% 以上，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要价值，其噻唑环和吡啶环结构使其可作为药物中间体或配体，参与金属催化反应或酶抑制研究。溴原子的存在使其易于进行进一步的偶联反应（如 Suzuki 或 Buchwald-Hartwig 反应），因此在药物设计和材料科学中具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-Bromo-1,3-thiazol-2-yl)-6-methoxypyridine 主要用于以下领域：

- 药物研发：作为关键中间体，用于合成具有生物活性的噻唑类或吡啶类化合物。
- 材料科学：用于构建有机光电材料或配位聚合物。
- 化学合成：作为偶联反应的底物，用于构建复杂杂环体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应避光保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C。开封后需充入惰性气体（如氮气）以防止氧化或潮解。使用时需在通风橱中操作，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%。使用时需注意其潜在刺激性，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。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。