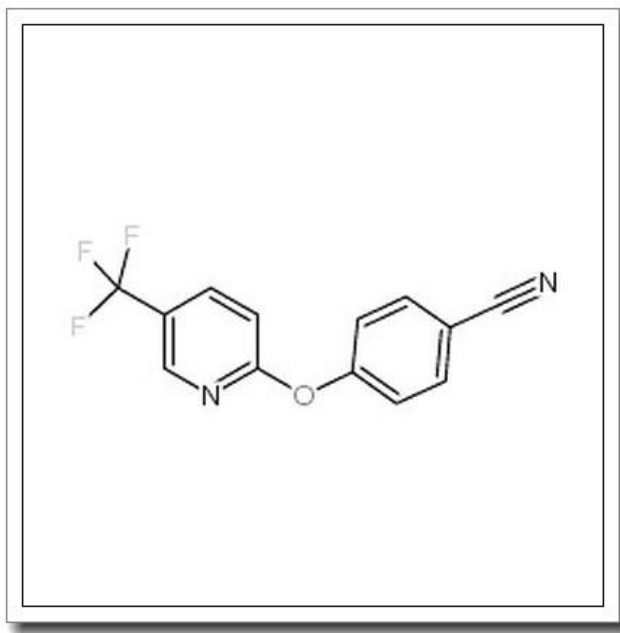


# 2-(4-氰基苯氧基)-5-(三氟甲基)吡啶

*4-[5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]oxybenzotrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]oxybenzotrile
中文名称	2-(4-氰基苯氧基)-5-(三氟甲基)吡啶
CAS 号	175277-01-7
分子式	C13H7F3N2O
分子量	264.203
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-氰基苯氧基)-5-(三氟甲基)吡啶 (化学名称: 4-[5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]oxybenzotrile) 是一种含氟芳香族化合物, CAS 号为 175277-01-7, 分子式为  $C_{13}H_7F_3N_2O$ , 分子量为 264.203。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中包含氰基和三氟甲基等官能团, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成和药物研发场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构特征, 在生物化学领域表现出显著的活性和选择性。三氟甲基的强吸电子效应和氰基的极性使其可作为中间体参与多种偶联反应和杂环合成。此外, 其在药物分子设计中常用于增强化合物的代谢稳定性和生物利用度, 尤其在农药和医药领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-氰基苯氧基)-5-(三氟甲基)吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成抗炎、抗肿瘤或抗感染类药物。在农药领域, 其衍生物可能表现出杀虫或除草活性。此外, 该化合物还可用于有机光电材料的合成, 如液晶或荧光材料的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。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。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。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。安全数据表（SDS）可进一步提供详细的毒理学和应急处理信息。