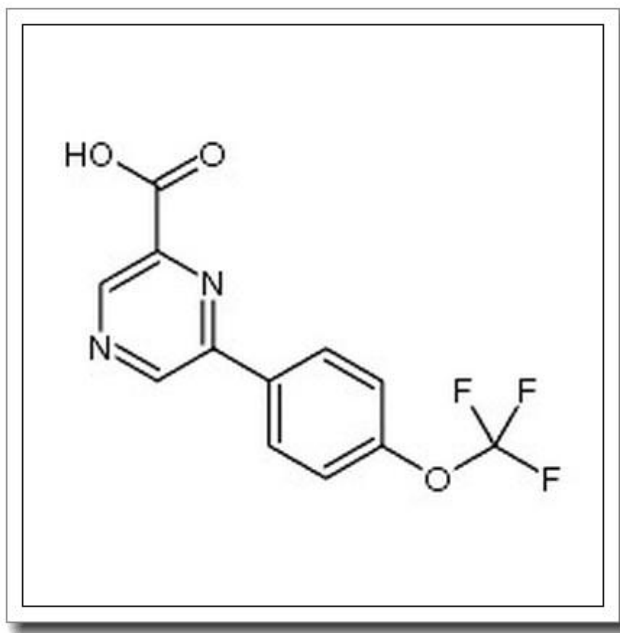


# 6-[4-(三氟甲氧基)苯基]吡嗪-2-甲酸

2- Pyrazinecarboxylic acid, 6- [4- (trifluoromethoxy) phenyl]



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2- Pyrazinecarboxylic acid, 6- [4- (trifluoromethoxy) phenyl]
中文名称	6-[4-(三氟甲氧基)苯基]吡嗪-2-甲酸
CAS 号	1258269-13-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>7</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	284.191
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-[4-(三氟甲氧基)苯基]吡嗪-2-甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-[4-(三氟甲氧基)苯基]吡嗪-2-甲酸 (英文名称: 2-Pyrazinecarboxylic acid, 6-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]) 是一种含氟杂环羧酸化合物, CAS 号为 1258269-13-4。其分子式为  $C_{12}H_7F_3N_2O_3$ , 分子量为 284.191。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的三氟甲氧基和吡嗪羧酸基团赋予其独特的化学性质, 包括良好的溶解性和反应活性。

#### 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潜在的应用价值。其吡嗪环和羧酸基团可作为药物分子设计中的关键药效团, 参与氢键形成和金属离子配位。三氟甲氧基的引入增强了分子的脂溶性和代谢稳定性, 使其成为药物开发中的重要中间体。此外, 该化合物可能作为酶抑制剂或受体调节剂, 在信号通路研究中发挥作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-[4-(三氟甲氧基)苯基]吡嗪-2-甲酸主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为小分子药物开发的中间体, 用于合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物。
- 在农药化学中, 用于设计新型含氟农药活性分子。
- 作为配体或底物, 用于催化反应或生物活性筛选实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ 。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的实验环境中使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。MS 和 NMR 分析确保结构准确性。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。
- 具体安全数据请参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。