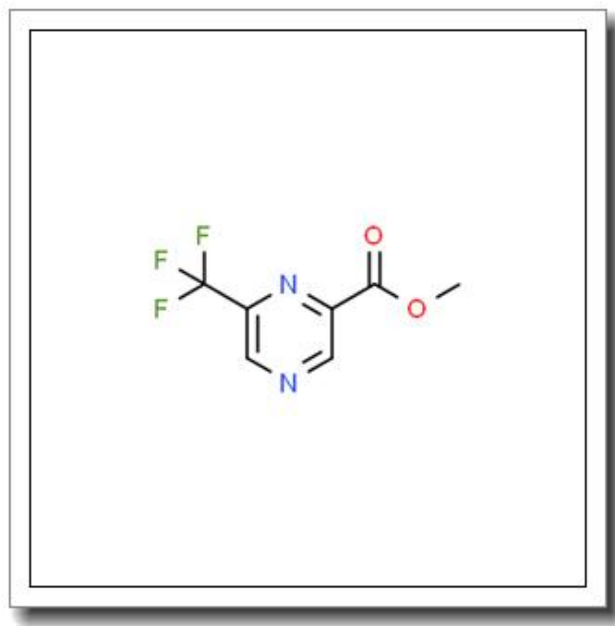


6-(三氟甲基)吡嗪-2-甲酸甲酯

methyl 6-(trifluoromethyl)pyrazine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-(trifluoromethyl)pyrazine-2-carboxylate
中文名称	6-(三氟甲基)吡嗪-2-甲酸甲酯
CAS 号	1644548-81-1
分子式	C7H5F3N2O2
分子量	206.12
纯度	≥96%

产品说明

6-(三氟甲基)吡嗪-2-甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(三氟甲基)吡嗪-2-甲酸甲酯 (英文名称: methyl 6-(trifluoromethyl)pyrazine-2-carboxylate) 是一种含三氟甲基的吡嗪类化合物, CAS 号为 1644548-81-1, 分子式为 $C_7H_5F_3N_2O_2$, 分子量为 206.12。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有较高的化学稳定性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等。其结构中的三氟甲基和吡嗪环赋予其独特的电子效应和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡嗪类衍生物, 在生物化学领域具有重要的应用价值。吡嗪环是许多药物分子和生物活性物质的核心结构, 而三氟甲基的引入可显著增强化合物的脂溶性和代谢稳定性。6-(三氟甲基)吡嗪-2-甲酸甲酯可作为中间体用于合成具有抗菌、抗肿瘤或抗炎活性的药物分子, 尤其在药物设计和先导化合物优化中具有广泛潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成含吡嗪结构的药物分子, 如抗感染药物或激酶抑制剂。
- 在农药化学中用于开发新型含氟农药, 利用其三氟甲基的特性增强生物活性。
- 作为科研试剂, 用于研究吡嗪类化合物的结构与活性关系 (SAR)。

4. 储存条件与使用建议

本品需储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度为 $2-8^{\circ}C$ 。长期保存应置于惰性气体 (如氮气) 保护下, 避免与潮湿空气或氧化剂接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用干燥的有机溶剂, 并避免高温长时间加热以防分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需做好个人防护。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可直接排放至环境中。
- 运输时需标明化学品标识，避免与强酸强碱混运。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。