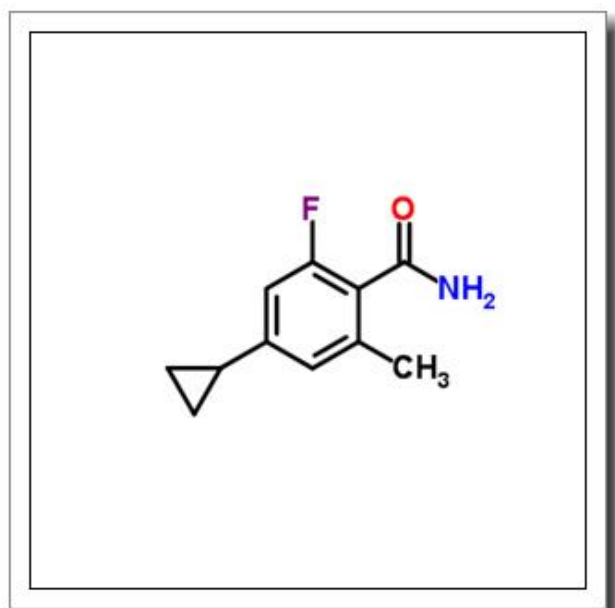


4-Cyclopropyl-2-fluoro-6-methylbenzamide

4-Cyclopropyl-2-fluoro-6-methylbenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Cyclopropyl-2-fluoro-6-methylbenzamide
中文名称	4-Cyclopropyl-2-fluoro-6-methylbenzamide
CAS 号	1242156-52-0
分子式	C ₁₁ H ₁₂ FNO
分子量	193. 217
纯度	≥ 96%

产品说明

4-Cyclopropyl-2-fluoro-6-methylbenzamide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-Cyclopropyl-2-fluoro-6-methylbenzamide 是一种有机氟化合物，化学式为 C₁₁H₁₂FNO，分子量为 193.217。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 1242156-52-0，纯度 ≥96%。其结构中的环丙基、氟原子和酰胺基团赋予其独特的化学性质，包括较高的稳定性和选择性反应活性。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟苯甲酰胺衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要作用。氟原子的引入增强了其脂溶性和代谢稳定性，使其在药物分子设计中具有潜在应用价值。酰胺基团的存在使其能够与生物体内的酶或受体发生特异性相互作用，可能作为酶抑制剂或信号分子调节剂发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体和有机合成领域。在药物研发中，它可作为构建复杂分子的关键片段，用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的候选药物。此外，在农药化学中，它也可能作为新型杀虫剂或除草剂的中间体。研究人员还可利用其独特结构进行化学生物学研究，探索新的生物靶点。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议使用适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服。溶解时优先选择极性有机溶剂，并注意溶液的稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用 HPLC 和 NMR 等方法确保纯度和结构准确性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放至下水道或自然环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备相关化学知识并在专业指导下操作。