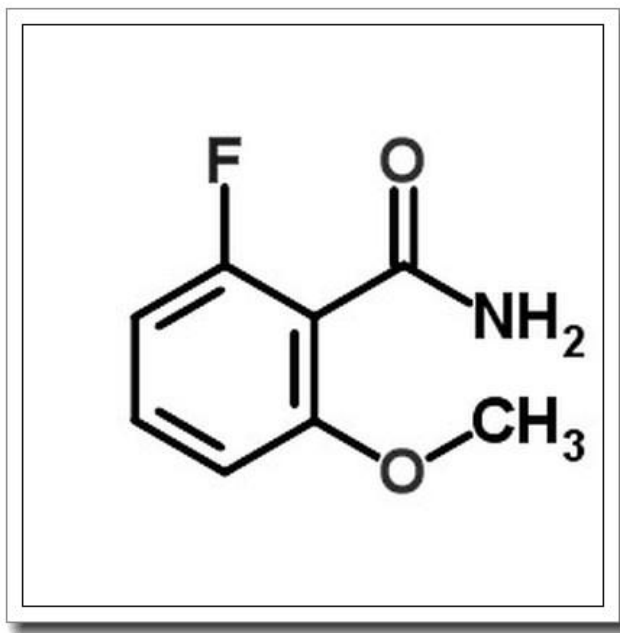


2-氟-6-甲氧基苯甲酰胺

2-Fluoro-6-methoxybenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-6-methoxybenzamide
中文名称	2-氟-6-甲氧基苯甲酰胺
CAS 号	529512-81-0
分子式	C ₈ H ₈ FN ₂ O ₂
分子量	169.153
纯度	>96%

产品说明

2-氟-6-甲氧基苯甲酰胺 (2-Fluoro-6-methoxybenzamide) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氟-6-甲氧基苯甲酰胺是一种有机氟化合物，化学式为 $C_8H_8FN_2O_2$ ，分子量为 169.153，CAS 号为 529512-81-0。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有明确的氟代苯甲酰胺结构特征。其分子结构中包含甲氧基 ($-OCH_3$) 和氟原子 ($-F$) 取代基，赋予其独特的电子效应和空间位阻特性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酰胺衍生物，该化合物可通过氢键和疏水相互作用与生物分子结合，常作为酶抑制剂或受体调节剂的中间体。氟原子的引入增强了其代谢稳定性和脂溶性，而甲氧基则可能影响其电子分布和生物活性。这类结构在药物研发中常用于优化先导化合物的药代动力学性质，尤其在神经递质调节和抗炎领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药中间体的合成，具体包括：

- 作为抗精神病药物（如多巴胺受体拮抗剂）的关键合成前体
- 用于构建含氟杂环化合物，拓展新药筛选库
- 在农用化学品中作为杀菌剂或除草剂的活性组分修饰基团
- 科研领域用于研究氟原子对分子生物活性的影响机制

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，水溶性较低，建议先用有机溶剂助溶后再进行后续反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间稳定性良好。安全数据表明其具有刺激性，

操作时应佩戴防护手套和护目镜。如意外接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。详细毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS）。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。使用者应具备化学品操作专业知识。