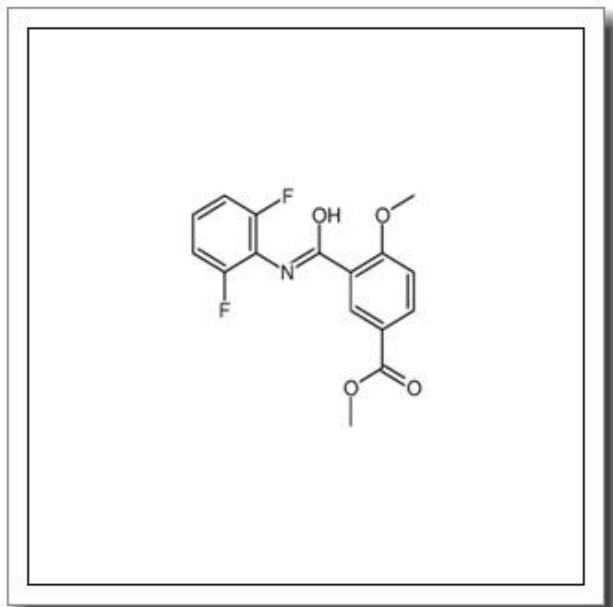


3-(2,6-二氟苯基氨基甲酰)-4-甲氧基苯甲酸甲酯

Methyl 3-[(2,6-difluorophenyl)carbamoyl]-4-methoxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-[(2,6-difluorophenyl)carbamoyl]-4-methoxybenzoate
中文名称	3-(2,6-二氟苯基氨基甲酰)-4-甲氧基苯甲酸甲酯
CAS 号	1089278-51-2
分子式	C ₁₆ H ₁₃ F ₂ N ₁ O ₄
分子量	321.276
纯度	≥96%

产品说明

3-(2,6-二氟苯基氨基甲酰)-4-甲氧基苯甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Methyl 3-[(2,6-difluorophenyl)carbamoyl]-4-methoxybenzoate，是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 1089278-51-2。其分子式为 C₁₆H₁₃F₂N₀₄，分子量为 321.276，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物结构中含有苯甲酸甲酯骨架、甲氧基取代基以及 2,6-二氟苯基氨基甲酰基团，赋予其独特的极性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氟芳香族衍生物，该化合物可通过酰胺键与生物分子特异性结合，在药物化学中常作为中间体用于构建靶向分子。其氟原子的引入能增强脂溶性和代谢稳定性，而甲氧基则可能影响电子云分布，从而调节化合物的生物活性。这类结构在激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂的研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发领域，尤其适用于以下场景：作为小分子药物候选化合物的关键合成砌块；用于构建抗炎或抗肿瘤先导化合物的核心结构；在放射性标记或荧光探针开发中作为载体分子。实验室级应用包括有机合成方法学研究和结构-活性关系（SAR）研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存于干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，建议佩戴丁腈手套和护目镜。溶解性测试表明该化合物易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，水溶性较低，配制溶液时需预溶于有机溶剂再缓冲稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次特异性提供质谱和核磁数据。根据 GHS 分类，可能造成皮肤刺激（类别 2）和眼睛刺激（类别 2A），操作时应避免吸入粉尘或接

触皮肤。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。急救措施包括：眼部接触时用大量清水冲洗 15 分钟，皮肤接触后立即用肥皂水清洗。

注：具体实验方案需结合目标反应体系优化，建议参考文献报道的类似物合成方法。本说明所述信息基于现有研究数据，不构成任何性能保证。