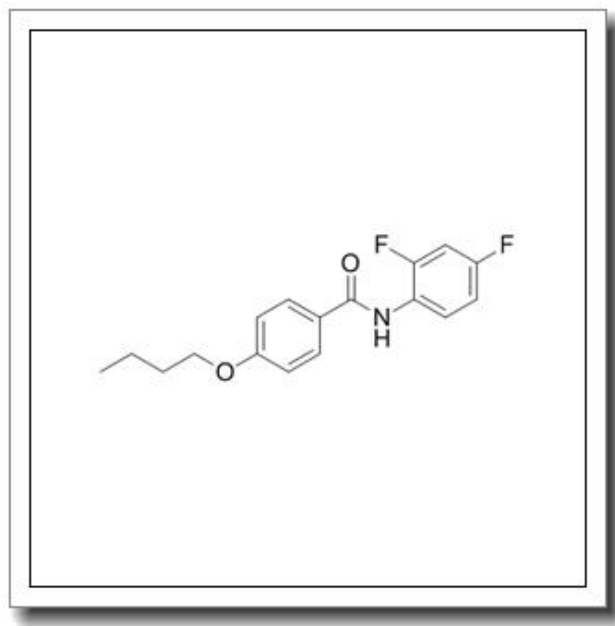


4-丁氧基-N-(2,4-二氟苯基)苯甲酰胺

4-Butoxy-N-(2,4-difluorophenyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Butoxy-N-(2,4-difluorophenyl)benzamide
中文名称	4-丁氧基-N-(2,4-二氟苯基)苯甲酰胺
CAS 号	433967-28-3
分子式	C ₁₇ H ₁₇ F ₂ N ₂ O ₂
分子量	305.319
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-丁氧基-N-(2,4-二氟苯基)苯甲酰胺 (化学名称: 4-Butoxy-N-(2,4-difluorophenyl)benzamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 433967-28-3, 分子式为 $C_{17}H_{17}F_2N_2O_2$, 分子量为 305.319。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含丁氧基和 2,4-二氟苯基酰胺基团, 具有较高的化学稳定性和疏水性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性, 尤其是作为中间体或配体参与药物分子设计。其结构中的氟原子和酰胺键可能赋予其与特定生物靶点 (如酶或受体) 相互作用的能力, 因此在药物开发和生化机制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-丁氧基-N-(2,4-二氟苯基)苯甲酰胺主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗真菌、抗炎或抗肿瘤活性分子。
- 在材料科学中, 用于制备具有特殊功能的聚合物或液晶材料。
- 在生化实验中, 作为探针或抑制剂研究相关酶的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 使用时需选择合适的溶剂体系。

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, 操作时应在通风橱中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。