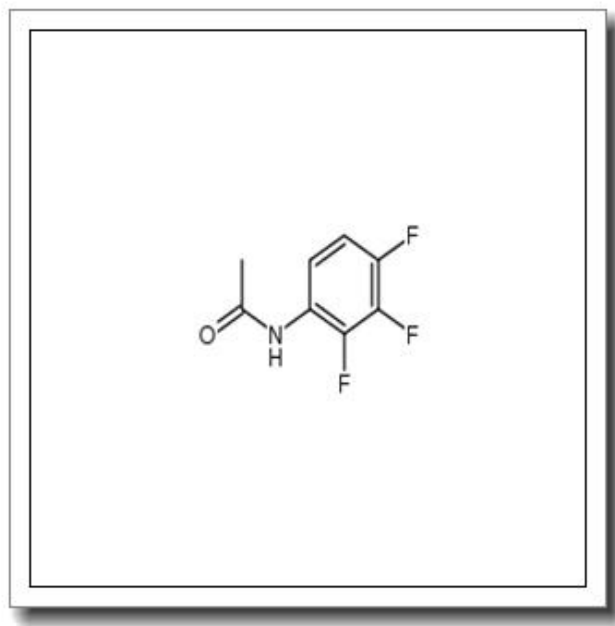


N-(2,3,4-三氟苯)乙酰苯胺

N-(2,3,4-trifluorophenyl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2,3,4-trifluorophenyl)acetamide
中文名称	N-(2,3,4-三氟苯)乙酰苯胺
CAS 号	365-29-7
分子式	C ₈ H ₆ F ₃ N ₁ O
分子量	189.135
纯度	≥ 96%

产品说明

N-(2,3,4-三氟苯)乙酰苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-(2,3,4-三氟苯)乙酰苯胺（化学名称：N-(2,3,4-trifluorophenyl)acetamide）是一种含氟芳香族化合物，CAS 号为 365-29-7，分子式为 C₈H₆F₃N₀，分子量为 189.135。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有稳定的化学性质。其结构中的三氟苯基团赋予其独特的电子效应和疏水性，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

该化合物作为含氟芳香族衍生物，可通过参与亲核取代、偶联反应等关键步骤，成为合成复杂分子的重要中间体。氟原子的引入能显著改善母体化合物的脂溶性、代谢稳定性和生物活性，因此在药物设计中被广泛用于优化先导化合物的药代动力学特性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中，常用于构建抗感染、抗肿瘤药物的含氟结构单元；在材料科学中，可作为液晶材料或高分子单体的前体。具体用途包括但不限于：

- 合成含氟非甾体抗炎药（NSAIDs）的中间体
- 制备农用化学品中的活性成分
- 作为有机催化反应的底物或配体

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，保持容器密封，存放于 2-8℃ 环境中以避免降解。使用前需恢复至室温并充分干燥。操作时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中进行称量。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜（DMSO）、甲醇等有机溶剂，水溶性较低（<0.1 mg/mL）。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，批号关联的 COA（质量分析证书）可提供详细质检数据。根据 GHS 分类，该物质可能造成眼睛刺激（类别 2B）和皮肤刺激（类别 2），安全术语 S26 提示接触眼睛后需立即冲洗。废弃物处置需符合当地法规，建议采用专业化学废弃物处理公司回收。

（注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请务必查阅最新文献并开展小试实验。）