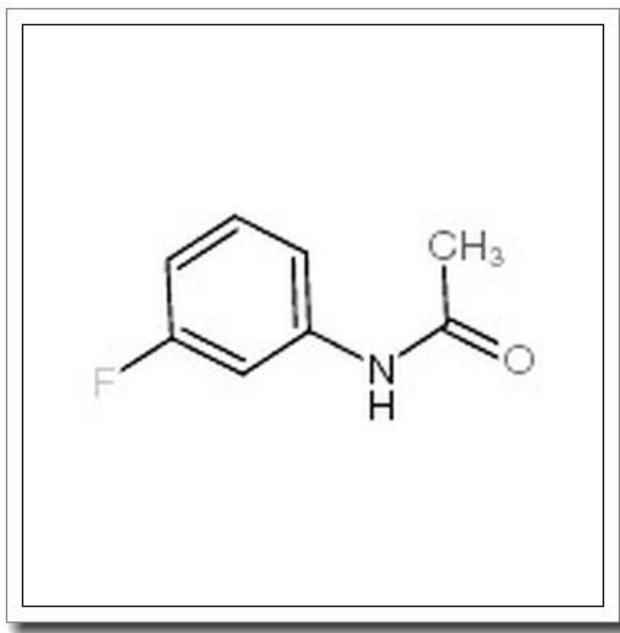


3-氟乙酰苯胺

N-(3-fluorophenyl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(3-fluorophenyl)acetamide
中文名称	3-氟乙酰苯胺
CAS 号	351-28-0
分子式	C ₈ H ₈ FN ₁ O
分子量	153.154
纯度	>96%

产品说明

3-氟乙酰苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氟乙酰苯胺 (N-(3-fluorophenyl)acetamide) 是一种有机氟化合物，化学式为 $C_8H_8FN_0$ ，分子量为 153.154，CAS 号为 351-28-0。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含氟原子取代的苯环和乙酰氨基团，赋予其独特的化学性质，如较高的稳定性和特定的反应活性。该化合物可溶于常见有机溶剂（如乙醇、甲醇、二甲基亚砷），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-氟乙酰苯胺作为苯胺衍生物，在生物化学研究中常用于构建更复杂的有机分子或药物中间体。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和生物活性，使其在药物设计和代谢研究中具有重要价值。此外，该化合物可能作为酶抑制剂或受体配体的研究工具，用于探索特定生物通路的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成非甾体抗炎药、抗菌剂或抗肿瘤化合物的关键中间体。在农药领域，可用于制备含氟杀虫剂或除草剂。此外，在有机合成中，3-氟乙酰苯胺可作为氟化反应的原料或保护基团，用于构建含氟杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、阴凉的环境中密封保存，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如需溶解，推荐使用极性有机溶剂，并在溶解后尽快使用以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性严格控制在 96% 以上。安全方面，3-氟乙酰苯胺对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。

若不慎接触，需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。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。