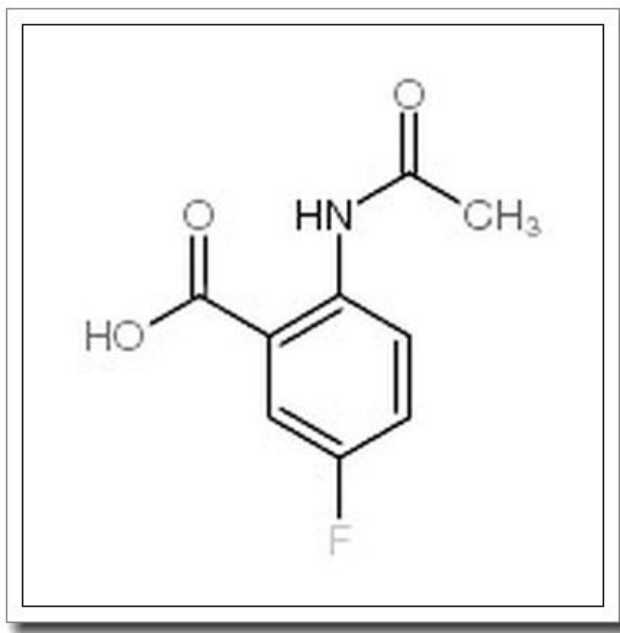


2-乙酰氨基-5-氟苯甲酸

2-Acetamido-5-fluorobenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-5-fluorobenzoic acid
中文名称	2-乙酰氨基-5-氟苯甲酸
CAS 号	49579-56-8
分子式	C ₉ H ₈ FN ₃
分子量	197.163
纯度	>96%

产品说明

2-乙酰氨基-5-氟苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-乙酰氨基-5-氟苯甲酸 (2-Acetamido-5-fluorobenzoic acid) 是一种含氟芳香族化合物，化学式为 C₉H₈FN₃O₃，分子量为 197.163，CAS 号为 49579-56-8。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水。其结构中的乙酰氨基和羧酸基团赋予其独特的反应活性，而氟原子的引入增强了其生物活性与稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为氟代苯甲酸衍生物，本产品在生物化学研究中具有重要作用。氟原子的电负性可显著改变分子电子分布，影响其与靶标蛋白的相互作用。乙酰氨基的修饰进一步增强了其作为中间体在有机合成中的适用性。该化合物常用于构建更复杂的药物分子或生物探针，尤其在开发酶抑制剂或受体调节剂方面具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎或抗菌类化合物的关键中间体。此外，还可用于荧光标记物的制备或作为蛋白质修饰试剂。研究级用途包括酶学实验、分子对接研究以及作为标准品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用 DMSO，配制溶液后建议分装保存并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性，接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学废物处理，遵守当地法规。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，不可用于临床或食品领域。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。