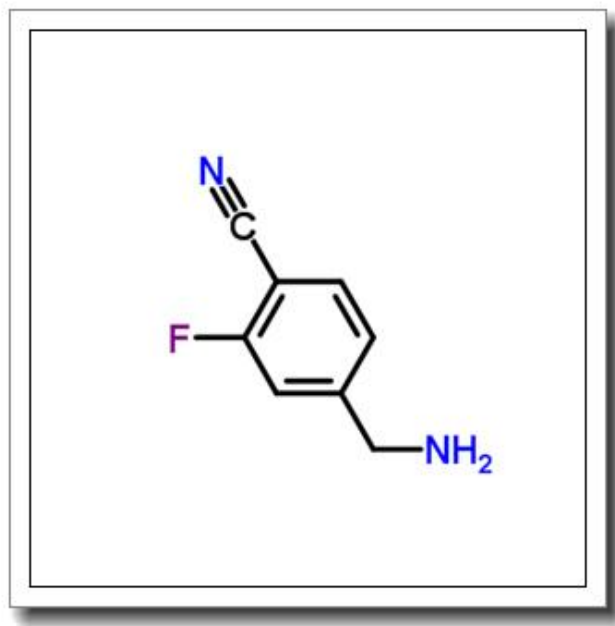


4-(氨基乙基)-2-氟苯腈

4-(Aminomethyl)-2-fluorobenzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Aminomethyl)-2-fluorobenzonitrile
中文名称	4-(氨基乙基)-2-氟苯腈
CAS 号	368426-73-7
分子式	C ₈ H ₇ FN ₂
分子量	150.153
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(氨基乙基)-2-氟苯腈 (化学名称: 4-(Aminomethyl)-2-fluorobenzonitrile) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 368426-73-7, 分子式为 C₈H₇FN₂, 分子量为 150.153。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的氨基和氟原子赋予其独特的化学性质, 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

4-(氨基乙基)-2-氟苯腈是一种重要的医药中间体, 其分子中的氨基和氟原子使其能够参与多种化学反应, 如缩合、取代和环化反应。氟原子的引入可以增强化合物的代谢稳定性和生物活性, 因此在药物设计中常用于优化先导化合物的药效学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药物研发领域, 特别是在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的合成中。它可作为关键中间体用于构建含氟杂环化合物或芳香胺衍生物。此外, 在材料科学中, 它也可用于合成高性能聚合物或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需充氮密封。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。操作应在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。使用时需注意其潜在刺激性, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。

本品仅供科研使用, 不适用于食品、药品或家用用途。