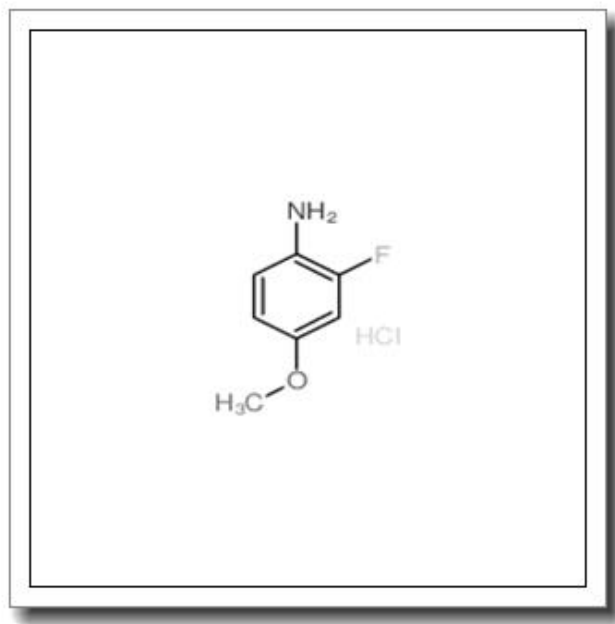


2-氟-4-甲氧基苯胺盐酸盐

2-fluoro-4-methoxyaniline, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-fluoro-4-methoxyaniline, hydrochloride
中文名称	2-氟-4-甲氧基苯胺盐酸盐
CAS 号	874959-93-0
分子式	C7H9ClFN ₂ O
分子量	177.604
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-4-甲氧基苯胺盐酸盐 (2-fluoro-4-methoxyaniline, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 874959-93-0, 分子式为 $C_7H_9ClFN_0$, 分子量为 177.604。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有氟原子和甲氧基团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和稳定性。盐酸盐形式使其更易溶于水, 便于在实验中使用。

2. 生物化学功能与重要性

2-氟-4-甲氧基苯胺盐酸盐是一种重要的有机合成中间体, 常用于构建含氟芳香族化合物。氟原子的引入可以显著改变分子的生物活性和代谢稳定性, 因此在药物化学和农药研发中具有重要价值。该化合物还可能作为荧光标记物或探针的原料, 用于生物成像和分子检测。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域, 含氟芳香族化合物通常具有更高的生物活性和选择性。此外, 它还可用于有机光电材料的合成, 如 OLED 或半导体材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。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。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。