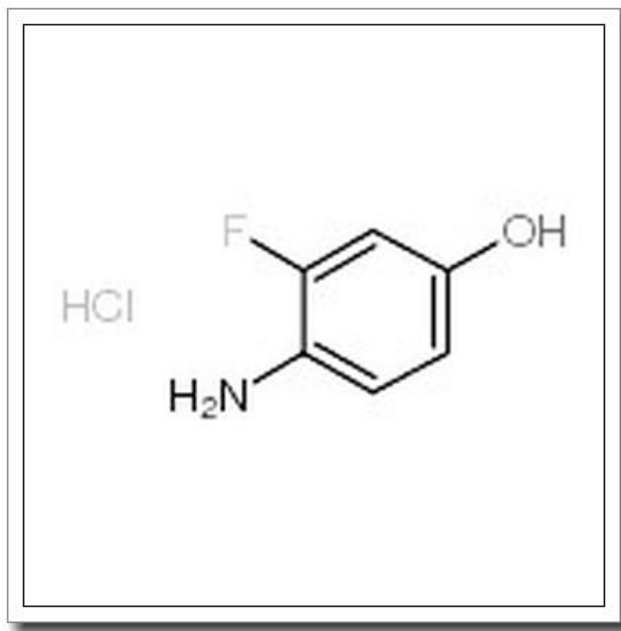


2-氟-4-羟基苯胺盐酸盐

2-Fluoro-4-hydroxyaniline, HCl



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-4-hydroxyaniline, HCl
中文名称	2-氟-4-羟基苯胺盐酸盐
CAS 号	18266-53-0
分子式	C ₆ H ₇ ClFN ₀
分子量	163. 577
纯度	>96%

产品说明

2-氟-4-羟基苯胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-4-羟基苯胺盐酸盐 (2-Fluoro-4-hydroxyaniline, HCl) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_6H_7ClFN_0$, 分子量为 163.577, CAS 号为 18266-53-0。本品为盐酸盐形式, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中包含氟原子和羟基官能团, 使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

2-氟-4-羟基苯胺盐酸盐是一种重要的芳香胺衍生物, 其氟原子和羟基的引入显著增强了其作为中间体的反应活性。在生物化学领域, 该化合物可用于修饰蛋白质或核酸, 也可作为合成更复杂分子的关键砌块。其结构特性使其在药物设计和材料科学中具有潜在的应用价值。

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, 它可作为合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂。此外, 在功能材料合成中, 其氟原子和羟基的协同效应可用于开发新型高分子材料或荧光探针。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在化学通风橱中进行称量和溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请详细阅读产品安全数据表（MSDS），并遵守相关法律法规。