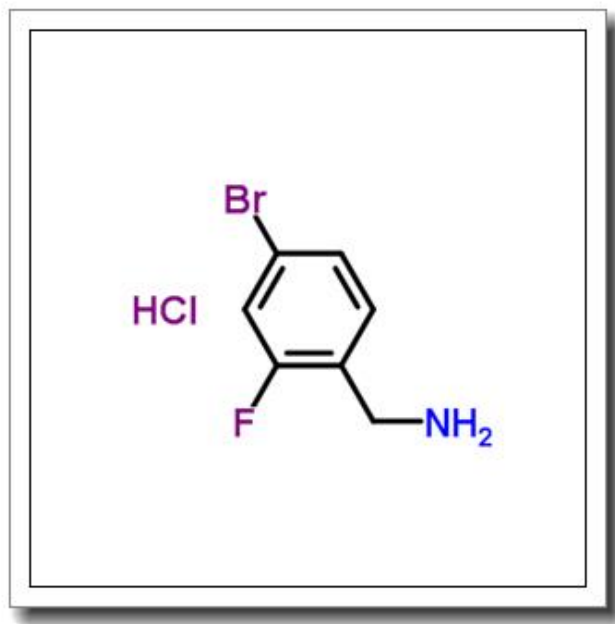


4-溴-2-氟苄胺盐酸盐

4-Bromo-2-fluorobenzylamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2-fluorobenzylamine hydrochloride
中文名称	4-溴-2-氟苄胺盐酸盐
CAS 号	147181-08-6
分子式	C ₇ H ₈ BrClFN
分子量	240.501
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 4-溴-2-氟苄胺盐酸盐 (4-Bromo-2-fluorobenzylamine hydrochloride)

CAS 号: 147181-08-6

分子式: C₇H₈BrClFN

分子量: 240.501

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

4-溴-2-氟苄胺盐酸盐是一种有机胺类化合物, 为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水 and 极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。其分子结构中含有溴和氟两种卤素取代基, 赋予其独特的化学活性和反应选择性。盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性, 便于实验操作。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苄胺衍生物, 在生物化学研究中常用于构建药物分子或生物活性分子的中间体。其溴原子和氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和空间位阻, 从而影响其与生物靶点的相互作用。在药物研发中, 此类结构常用于优化先导化合物的药理活性和代谢稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

4-溴-2-氟苄胺盐酸盐广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药化学中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要中间体。此外, 还可用于荧光标记探针的制备或作为有机合成中的官能团转化试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用水或甲醇作为溶剂, 必要时加热辅助溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 \geq 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。