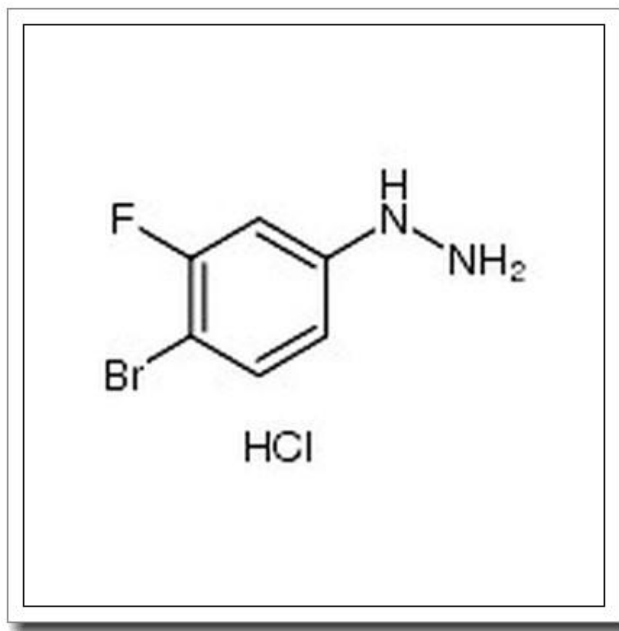


3-氟-4-溴苯肼盐酸盐

Hydrazine, (4- bromo- 3- fluorophenyl) - , hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hydrazine, (4- bromo- 3- fluorophenyl) - , hydrochloride (1:1)
中文名称	3-氟-4-溴苯肼盐酸盐
CAS 号	1420685-39-7
分子式	C6H7BrClFN2
分子量	241.489
纯度	>96%

产品说明

3-氟-4-溴苯肼盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氟-4-溴苯肼盐酸盐 (Hydrazine, (4-bromo-3-fluorophenyl)-, hydrochloride (1:1)) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_6H_7BrClFN_2$, 分子量为 241.489。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, CAS 号为 1420685-39-7。其结构中含有溴、氟取代基及肼盐酸盐官能团, 具有较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯肼衍生物, 在生物化学领域常用于肼解反应和偶联反应。其氟和溴原子的引入增强了分子的电子效应和空间位阻, 使其成为合成杂环化合物和药物中间体的关键原料。此外, 其肼基可与醛、酮等羰基化合物反应, 生成腙类衍生物, 广泛应用于生物标记和药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氟-4-溴苯肼盐酸盐主要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、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能化高分子材料或液晶单体。此外, 该化合物还可作为分析试剂, 用于检测羰基化合物或重金属离子。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于水和极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格符合化学品安全技术说明书 (MSDS) 标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 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。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

（注：以上信息基于现有数据，具体应用请结合实验条件调整。）