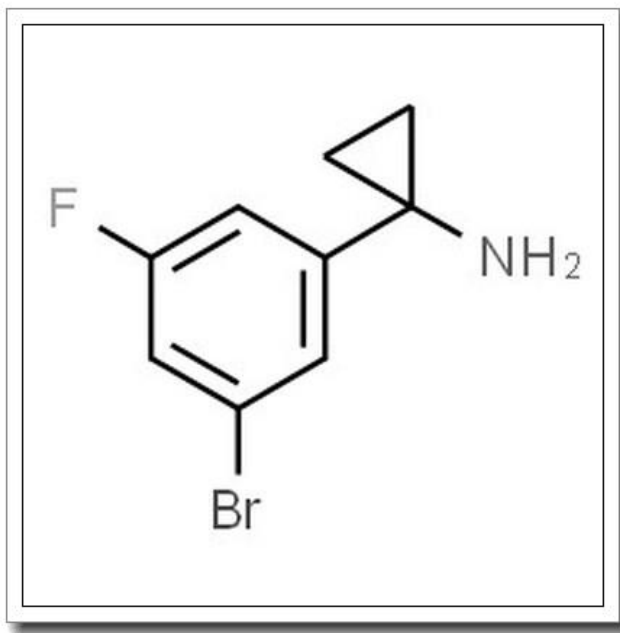


1-(3-溴-5-氟苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐

Cyclopropanamine, 1-(3-bromo-5-fluorophenyl)-



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclopropanamine, 1-(3-bromo-5-fluorophenyl)-
中文名称	1-(3-溴-5-氟苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐
CAS 号	1260841-36-8
分子式	C ₉ H ₉ BrFN
分子量	230.08
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(3-溴-5-氟苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐 (CAS 号: 1260841-36-8) 是一种有机化合物, 分子式为 C_9H_9BrFN , 分子量为 230.08。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有环丙胺基团与溴、氟取代的苯环结构, 表现出独特的化学稳定性和反应活性。其盐酸盐形式提高了水溶性和储存稳定性, 适用于多种合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为环丙胺类衍生物, 其结构中的溴和氟原子赋予其电子效应和空间位阻特性, 使其在药物化学中具有重要价值。环丙胺基团可作为药效团参与生物活性分子的构建, 而卤素取代基可增强与靶标蛋白的相互作用, 常用于激酶抑制剂或中枢神经系统药物的中间体合成。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-溴-5-氟苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐主要用于医药研发领域, 具体包括:

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗抑郁或抗病毒药物。
- 在有机合成中用于构建含环丙胺结构的杂环化合物。
- 作为探针分子用于研究酶抑制机制或受体结合实验。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性溶剂 (如甲醇或 DMSO), 并注意溶液稳定性可能受 pH 值影响。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 危险标识: H302 (吞咽有害)、H315 (皮肤刺激)、H319 (眼刺激)。

- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜及实验服, 接触后立即用清水冲洗。
- 废弃物处理: 按有害化学品规范处置, 避免环境释放。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。使用前请查阅相关文献并评估实验风险。