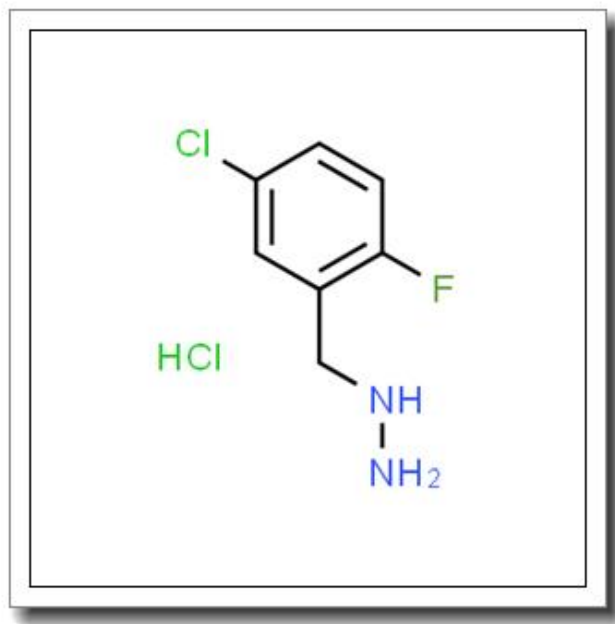


(5-氯-2-氟苄基)肼盐酸盐

(5-Chloro-2-fluorobenzyl)hydrazine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-Chloro-2-fluorobenzyl)hydrazine hydrochloride
中文名称	(5-氯-2-氟苄基)肼盐酸盐
CAS 号	1379462-59-5
分子式	C7H9ClF2N2
分子量	211.0641632
纯度	≥96%

产品说明

(5-氯-2-氟苄基)胍盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

(5-氯-2-氟苄基)胍盐酸盐 (英文名称: (5-Chloro-2-fluorobenzyl)hydrazine hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1379462-59-5, 分子式为 $C_7H_9ClF_2N_2$, 分子量为 211.0641632。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有氯和氟取代基, 赋予其独特的化学反应性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胍类衍生物, 具有显著的亲核性和还原性, 能够参与多种生物活性分子的合成。其结构中的苄基胍基团可作为关键中间体, 用于构建杂环化合物或修饰药物分子。在生物化学研究中, 它常用于蛋白质标记、酶抑制剂开发以及药物先导化合物的结构优化。

3. 主要应用领域与具体用途

(5-氯-2-氟苄基)胍盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物。
- 在农药化学中, 用于开发新型杀虫剂或除草剂。
- 作为科研试剂, 用于标记生物分子或研究酶促反应机制。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光、低温条件下储存, 建议置于 2-8°C 的密闭容器中, 避免与氧化剂或强酸接触。使用时应在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 其易溶于水、甲醇等极性溶剂, 可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 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照危险化学品处理标准处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物直接使用。购买前请确认实验需求并查阅相关文献以确保适用性。