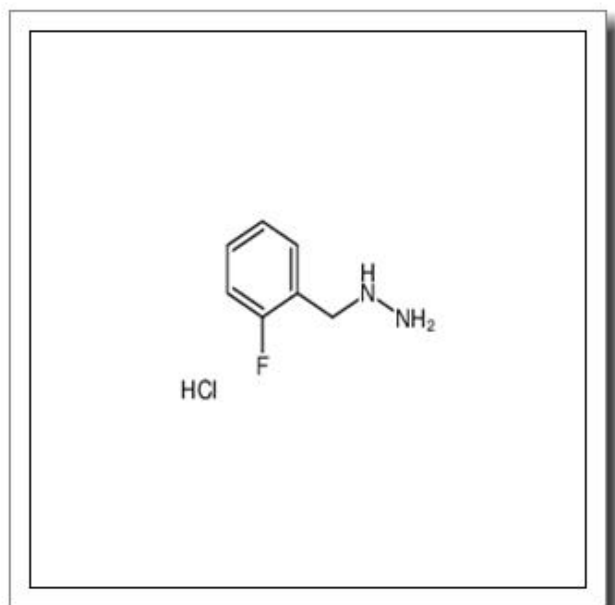


(2-fluorophenyl)methylhydrazine, hydrochloride

(2-fluorophenyl)methylhydrazine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-fluorophenyl)methylhydrazine, hydrochloride
中文名称	(2-fluorophenyl)methylhydrazine, hydrochloride
CAS 号	1216246-45-5
分子式	C ₇ H ₁₀ ClFN ₂
分子量	176.619
纯度	≥96%

产品说明

(2-氟苯基)甲基胍盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(2-氟苯基)甲基胍盐酸盐 (化学名称: (2-fluorophenyl)methylhydrazine, hydrochloride) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 1216246-45-5, 分子式为 $C_7H_{10}ClFN_2$, 分子量为 176.619。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的氟原子和胍基赋予其独特的反应活性, 常用于医药及有机合成领域。

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, 可作为中间体参与多种生物活性分子的合成。其氟苯基结构增强了分子的脂溶性和代谢稳定性, 在药物设计中常用于优化先导化合物的药代动力学性质。此外, 胍基团可作为螯合配体或用于构建杂环结构, 在生物化学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(2-氟苯基)甲基胍盐酸盐主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为抗抑郁、抗肿瘤等药物合成的关键中间体, 例如用于 MAO 抑制剂类药物的开发。
- 有机合成: 用于构建含氟杂环化合物, 如三唑类、吡唑类衍生物。
- 生化研究: 作为探针或标记试剂, 用于研究酶促反应机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。开封后建议充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或无水乙醇, 配制后溶液应尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

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

- 危险类别: 具刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。

- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 应急处理: 接触皮肤后立即用大量清水冲洗, 误食需就医。
- 运输分类: 非危险品, 但建议按一般化学品规范运输。

注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件进一步验证。