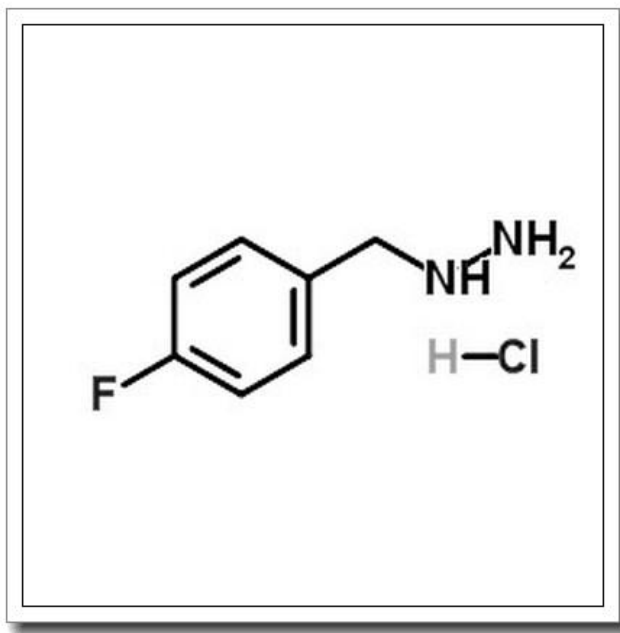


(4-氟苄基)肼盐酸盐

(4-Fluorobenzyl)hydrazine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-Fluorobenzyl)hydrazine hydrochloride
中文名称	(4-氟苄基)肼盐酸盐
CAS 号	1059626-05-9
分子式	C ₇ H ₁₀ ClFN ₂
分子量	176.619
纯度	>96%

产品说明

(4-氟苄基)肼盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-氟苄基)肼盐酸盐 (英文名称: (4-Fluorobenzyl)hydrazine hydrochloride) 是一种有机肼类化合物, CAS 号为 1059626-05-9, 分子式为 $C_7H_{10}ClFN_2$, 分子量为 176.619。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中 包含一个氟代苄基和一个肼基, 盐酸盐形式提高了其稳定性和溶解性, 适合在多种有机溶剂中溶解。

2. 生物化学功能与重要性

(4-氟苄基)肼盐酸盐是一种重要的有机合成中间体, 其肼基团具有强亲核性, 可用于构建含氮杂环化合物或作为酰肼类衍生物的前体。氟原子的引入增强了化合物的脂溶性和生物活性, 使其在药物化学和生物标记领域具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为抗肿瘤药物或抗抑郁药物合成的关键中间体。
- 用于制备荧光标记探针或生物偶联试剂。
- 在农药化学中用于合成具有生物活性的含氟杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免与氧化剂或强酸接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少吸湿和氧化风险。溶解时推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 避免吸入粉尘或直接接触，如不慎接触，需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规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。