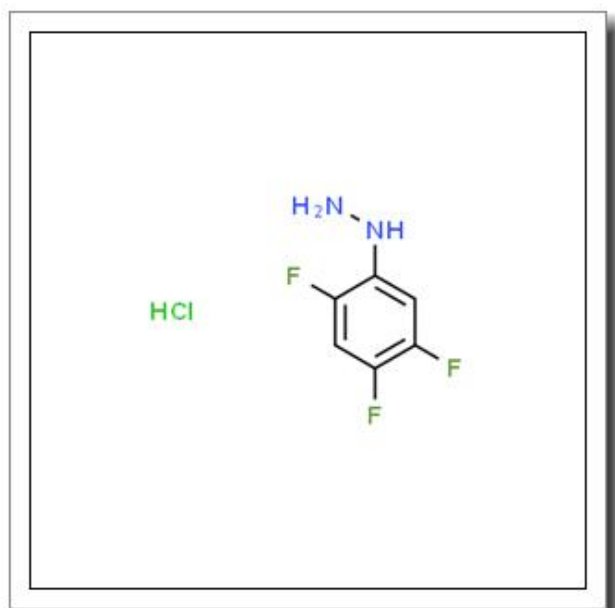


(2,4,5-Trifluorophenyl)hydrazine hydrochloride

(2,4,5-Trifluorophenyl)hydrazine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2,4,5-Trifluorophenyl)hydrazine hydrochloride
中文名称	(2,4,5-Trifluorophenyl)hydrazine hydrochloride
CAS 号	1024006-03-8
分子式	C ₆ H ₆ ClF ₃ N ₂
分子量	198.5734496
纯度	≥ 96%

产品说明

(2, 4, 5-三氟苯基)肼盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(2, 4, 5-三氟苯基)肼盐酸盐 (英文名称: (2, 4, 5-Trifluorophenyl)hydrazine hydrochloride) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 1024006-03-8, 分子式为 $C_6H_6C_1F_3N_2$, 分子量为 198.57。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有较高的化学稳定性, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中含有的三氟苯基和肼基团使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的肼类衍生物, 其分子中的肼基 ($-NHNH_2$) 能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应, 生成相应的腙类产物。此外, 三氟苯基的引入增强了化合物的脂溶性和电子效应, 使其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

(2, 4, 5-三氟苯基)肼盐酸盐主要用于以下领域:

- 医药中间体: 作为合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要砌块, 尤其用于含氟药物的开发。
- 材料科学: 用于制备含氟高分子材料或功能性染料。
- 分析化学: 作为衍生化试剂, 用于检测羰基化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 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。溶解时建议使用去离子水或无水乙醇, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险性: 对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 可能引起过敏反应。

- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅限科研用途, 不可用于人体或动物实验。