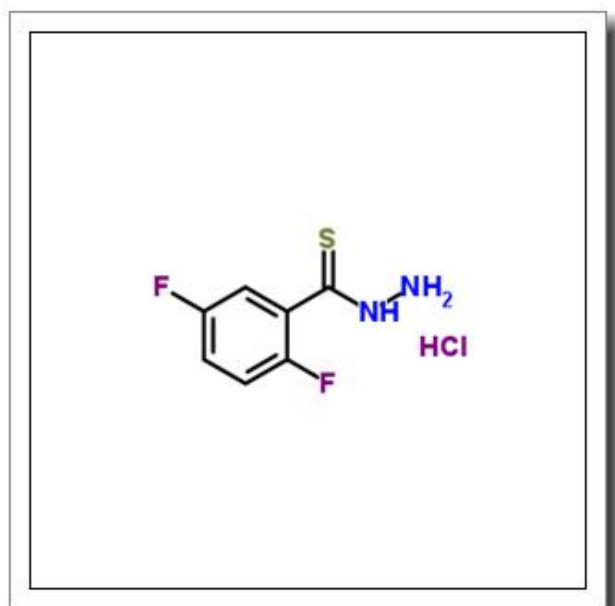


2,5-Difluorobenzenecarbothiohydrazide hydrochloride (1:1)

2,5-Difluorobenzenecarbothiohydrazide hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Difluorobenzenecarbothiohydrazide hydrochloride (1:1)
中文名称	2,5-二氟苯甲硫肼盐酸盐 (1:1)
CAS 号	1018690-17-9
分子式	C ₇ H ₇ ClF ₂ N ₂ S
分子量	224.659
纯度	≥96%

产品说明

2, 5-二氟苯甲硫代酰肼盐酸盐 (1:1) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 5-二氟苯甲硫代酰肼盐酸盐 (1:1) 是一种有机硫化合物，化学式为 $C_7H_7C_1F_2N_2S$ ，分子量为 224.659，CAS 号为 1018690-17-9。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的二氟苯基和硫代酰肼基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硫代酰肼衍生物，具有良好的亲核性和配位能力，可用于与醛、酮等羰基化合物反应，形成相应的腙类衍生物。此外，其分子中的氟原子可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其在药物设计和生物活性分子开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 5-二氟苯甲硫代酰肼盐酸盐 (1:1) 广泛应用于医药中间体合成、农药化学以及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成含氟杂环化合物或药物分子。
- 在催化反应中作为配体或前体，参与过渡金属配合物的制备。
- 用于研究硫代酰肼类化合物的生物活性，如抗菌或抗肿瘤活性筛选。

4. 储存条件与使用建议

该产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，长期保存建议充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。