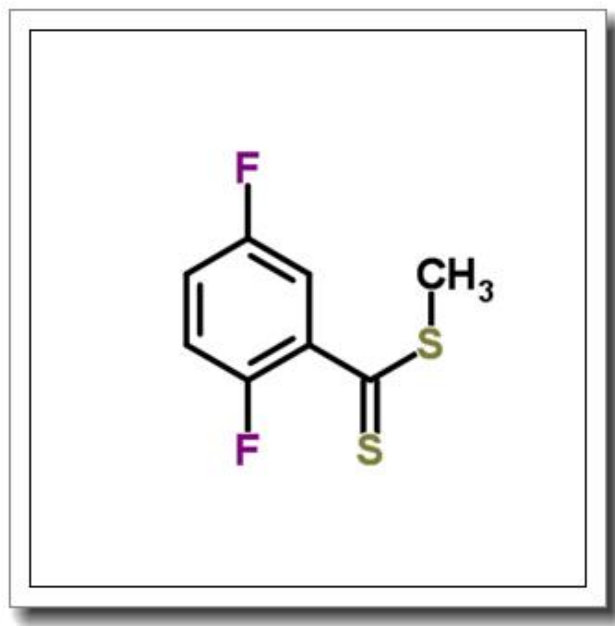


产品_7236

Methyl 2,5-difluorobenzenecarbodithioate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,5-difluorobenzenecarbodithioate
中文名称	产品_7236
CAS 号	1146210-65-2
分子式	C ₈ H ₆ F ₂ S ₂
分子量	204.26
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_7236 (Methyl 2,5-difluorobenzenecarbodithioate) 是一种有机硫化合物, 化学式为 $C_8H_6F_2S_2$, 分子量为 204.26。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其 CAS 号为 1146210-65-2, 结构中含有二硫代羧酸酯基团和两个氟原子取代的苯环, 赋予其独特的化学活性和稳定性。该产品易溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟二硫代羧酸酯衍生物, 产品_7236 在生物化学领域表现出显著的活性。其分子中的二硫代羧酸酯基团可作为亲电试剂参与多种反应, 而氟原子的引入增强了其脂溶性和代谢稳定性。这类化合物在酶抑制、金属离子螯合和自由基捕获等方面具有潜在应用价值, 尤其在药物开发和材料科学中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_7236 广泛应用于医药中间体合成、农药开发和材料科学研究。在医药领域, 它可作为构建含氟杂环化合物的关键中间体, 用于抗肿瘤和抗炎药物的研发。在农药化学中, 其衍生物可用于设计新型杀虫剂和杀菌剂。此外, 该化合物还可作为配体用于过渡金属催化反应, 或作为功能单体参与高分子材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

本产品应在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 长期储存建议充入惰性气体保护。开封后需密封保存于干燥环境中, 避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用时应在通风良好的环境下操作, 推荐佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用干燥的有机溶剂, 并避免高温加热以防止分解。

5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应采取适当防护措施。如接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗; 如不慎吸入, 应转移至空气新鲜处。废弃物处理需符合当地环保法规, 建

议通过专业化学品回收渠道处置。详细安全数据可参考提供的 MSDS（材料安全数据表）。