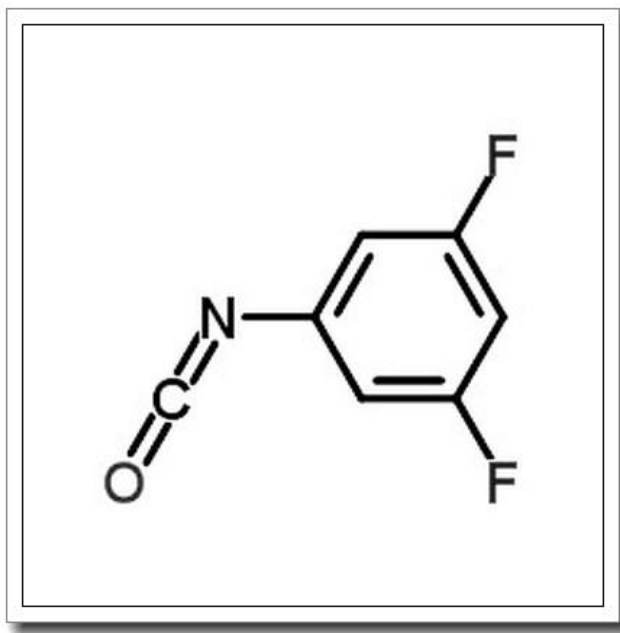


3,5-二氟苯异肼酸酯

3,5-Difluorophenylisocyanate



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Difluorophenylisocyanate
中文名称	3,5-二氟苯异肼酸酯
CAS 号	83594-83-6
分子式	C ₇ H ₃ F ₂ N ₁ O ₁
分子量	155.102
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二氟苯异肼酸酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氟苯异肼酸酯（英文名称：3, 5-Difluorophenylisocyanate, CAS 号：83594-83-6）是一种有机氟化合物，分子式为 $C_7H_3F_2NO$ ，分子量为 155.102。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有异氰酸酯特有的刺激性气味。其纯度通常高于 96%，是一种高活性的化学中间体，易于与含活泼氢的化合物（如醇、胺等）发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二氟苯异肼酸酯因其分子中的异氰酸酯基团（-NCO）和氟原子的引入，表现出较高的反应活性和生物活性。氟原子的强电负性可显著改变分子的电子分布，从而影响其与生物靶标的相互作用。该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值，常用于构建含氟杂环或功能化聚合物。

3. 主要应用领域与具体用途

3, 5-二氟苯异肼酸酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为关键中间体用于合成含氟药物分子，如抗肿瘤或抗炎化合物。在农药领域，其衍生物可用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可用于制备聚氨酯、涂料和粘合剂等高性能材料。

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，避免与湿气接触。推荐储存温度为 2-8°C，长期存放时应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接吸入或接触皮肤。建议佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，并确保工作区域通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。其安全信息如下：具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。若不慎接触，应立即用大

量清水冲洗并就医。运输和处置需符合当地化学品管理法规，避免与强氧化剂或水接触。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步优化。