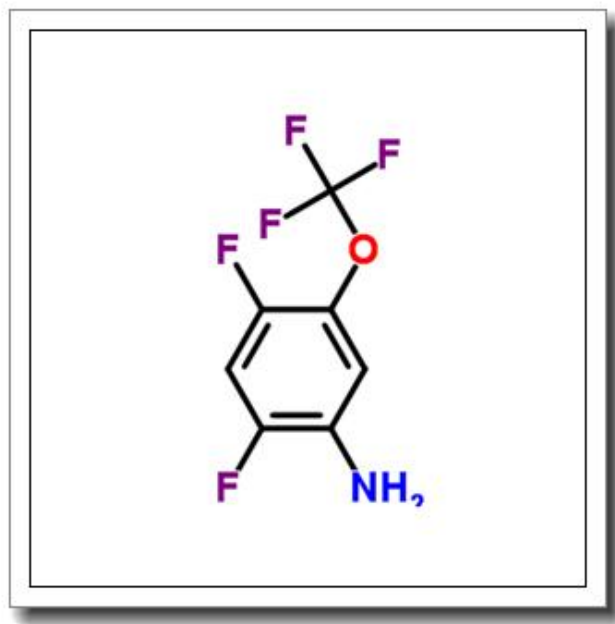


2,4-二氟-5-三氟甲氧基苯胺

2,4-Difluoro-5-(Trifluoromethoxy)Benzenamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Difluoro-5-(Trifluoromethoxy)Benzenamine
中文名称	2,4-二氟-5-三氟甲氧基苯胺
CAS 号	123572-59-8
分子式	C7H4F5NO
分子量	213.105
纯度	≥96%

产品说明

2,4-二氟-5-三氟甲氧基苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氟-5-三氟甲氧基苯胺（英文名称：2,4-Difluoro-5-(Trifluoromethoxy)Benzenamine）是一种含氟芳香胺类化合物，CAS 号为 123572-59-8，分子式为 $C_7H_4F_5NO$ ，分子量为 213.105。该化合物在常温下为无色至浅黄色液体或固体，具有较高的化学稳定性。其结构中包含二氟取代苯环和三氟甲氧基团，赋予其独特的电子效应和疏水性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的有机合成中间体，其氟原子和三氟甲氧基团的引入可显著改变分子的生物活性和物理化学性质。在药物化学中，含氟化合物常表现出增强的代谢稳定性、脂溶性和靶标结合能力，因此 2,4-二氟-5-三氟甲氧基苯胺在开发新型药物分子（如抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物）中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氟-5-三氟甲氧基苯胺主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它可作为关键中间体用于合成含氟杂环化合物或活性药物成分（API）。在农药领域，该化合物可用于制备高效含氟杀虫剂或除草剂。此外，它还可能在材料科学中用于合成特殊功能的聚合物或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，并在化学通风橱中进行称量或反应操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$ ，通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）进行质量控制。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应严格遵

守化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。