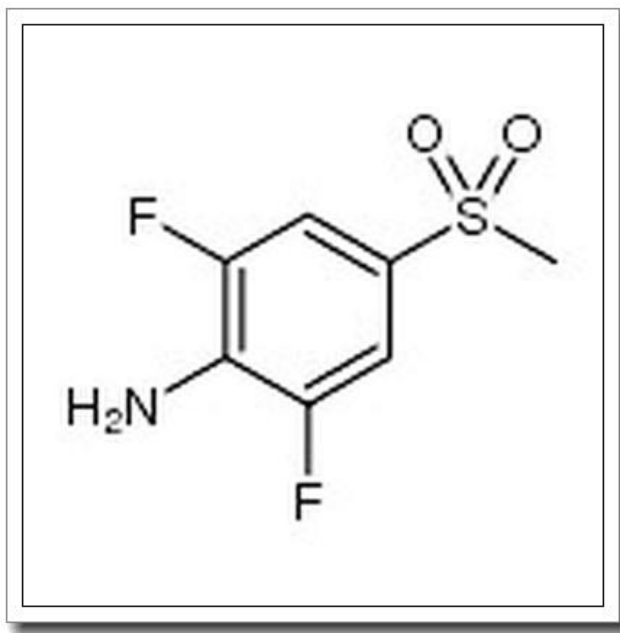


2,6-二氟-4-甲磺基苯胺

Benzenamine, 2, 6- difluoro- 4- (methylsulfonyl)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzenamine, 2, 6- difluoro- 4- (methylsulfonyl)
中文名称	2,6-二氟-4-甲磺基苯胺
CAS 号	1147557-74-1
分子式	C7H7F2N02S
分子量	207.198
纯度	>96%

产品说明

2,6-二氟-4-甲磺基苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氟-4-甲磺基苯胺（英文名称：Benzenamine, 2,6-difluoro-4-(methylsulfonyl)）是一种有机芳香胺化合物，CAS 号为 1147557-74-1，分子式为 $C_7H_7F_2N_2O_2S$ ，分子量为 207.198。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度高于 96%。其结构中的二氟取代基和甲磺基团赋予其独特的电子效应和化学稳定性，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

该化合物作为苯胺衍生物，其分子中的氟原子和甲磺基团可显著增强其生物活性和代谢稳定性。氟原子的引入通常能提高化合物的脂溶性和细胞膜穿透能力，而甲磺基团则可能参与氢键相互作用或作为电子受体，影响蛋白质结合特性。这些特性使其在药物分子设计中常用于构建活性中间体或作为先导化合物的关键结构单元。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二氟-4-甲磺基苯胺主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域，它是合成含氟类药物（如抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物）的重要中间体。在农药化学中，可用于开发新型除草剂或杀菌剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的修饰基团，用于复杂分子的结构优化。

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，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。开封后应充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。其安全信息需参考材料安全数据表（MSDS），警示代号为 H302-H315-H319（吞咽有害、皮

肤刺激、眼睛刺激)。运输时需符合化学品运输规范, 远离食品和饲料。废弃物处置应遵循当地环保法规, 不可随意丢弃。

如需进一步技术参数或定制服务, 请联系我们的技术支持团队获取详细资料。