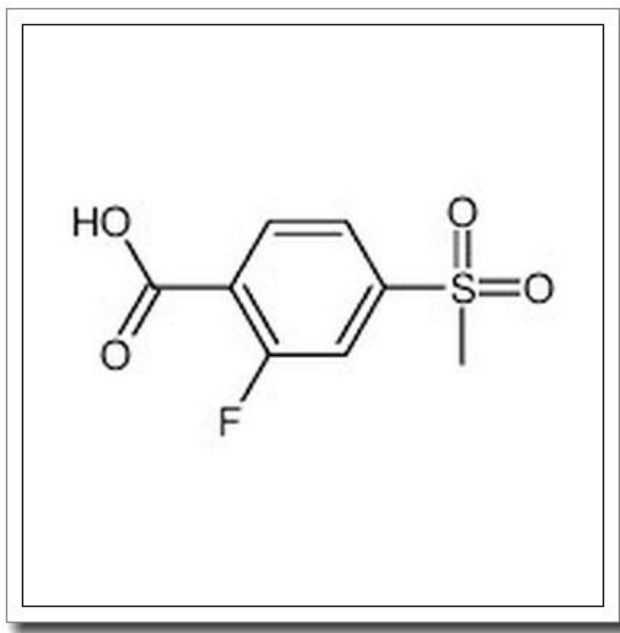


2-氟-4-甲磺基苯甲酸

2-Fluoro-4-(methylsulfonyl)benzoic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-4-(methylsulfonyl)benzoic Acid
中文名称	2-氟-4-甲磺基苯甲酸
CAS 号	142994-04-5
分子式	C ₈ H ₇ F ₀ S
分子量	218.202
纯度	>96%

产品说明

2-氟-4-甲磺基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-4-甲磺基苯甲酸 (2-Fluoro-4-(methylsulfonyl)benzoic Acid) 是一种有机芳香族化合物，化学式为 $C_8H_7F_0_4S$ ，分子量为 218.202，CAS 号为 142994-04-5。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中的氟原子和甲磺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

2-氟-4-甲磺基苯甲酸作为一种含氟芳香族羧酸，其氟原子的强电负性和甲磺基的吸电子效应使其成为药物分子设计中的重要中间体。含氟化合物在药物研发中常被用于提高代谢稳定性和生物活性，而甲磺基团则可能参与氢键相互作用，增强分子与靶标的结合能力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药领域，主要用于合成具有生物活性的分子。在药物研发中，它可作为关键中间体用于构建抗炎、抗肿瘤或抗菌药物。此外，在农药化学中，它可用于开发新型除草剂或杀虫剂。其高反应活性也使其在材料科学和有机合成中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。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。建议佩戴适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度大于 96%。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，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买和使用前请
详细阅读产品安全数据表（MSDS），并遵循相关法律法规。