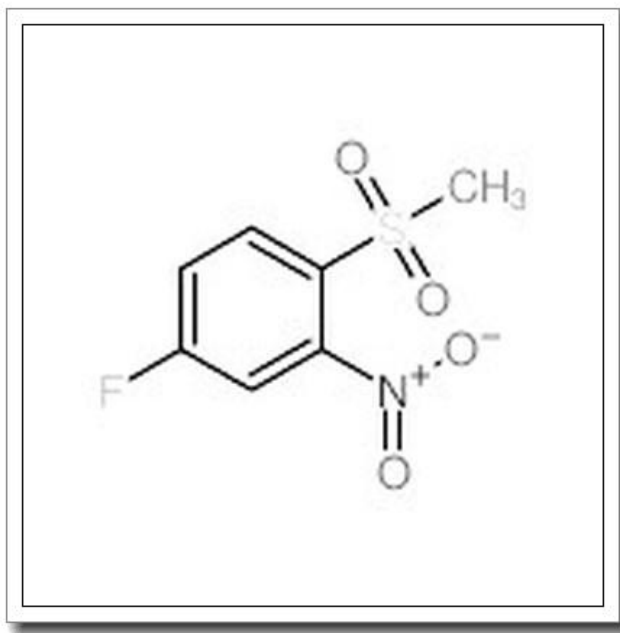


2-甲磺基-5-氟硝基苯

5-Fluoro-2-(methylsulphonyl)nitrobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Fluoro-2-(methylsulphonyl)nitrobenzene
中文名称	2-甲磺基-5-氟硝基苯
CAS 号	518990-79-9
分子式	C7H6FN04S
分子量	219.19
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲磺基-5-氟硝基苯（化学名称：5-Fluoro-2-(methylsulphonyl)nitrobenzene）是一种有机化合物，CAS 号为 518990-79-9，分子式为 $C_7H_6FN_0_4S$ ，分子量为 219.19。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含氟原子、甲磺基和硝基等官能团，赋予其独特的化学性质，如较高的反应活性和电子亲和性。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲磺基-5-氟硝基苯在生物化学领域具有重要作用，常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其硝基和甲磺基的存在使其易于参与亲核取代反应，而氟原子的引入可显著改变化合物的生物活性和代谢稳定性。这些特性使其在药物研发和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，其独特的电子性质也使其在有机光电材料和高分子材料的合成中具有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-甲磺基-5-氟硝基苯储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，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。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $>96\%$ ，并通过 HPLC 或 GC 分析确认。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。