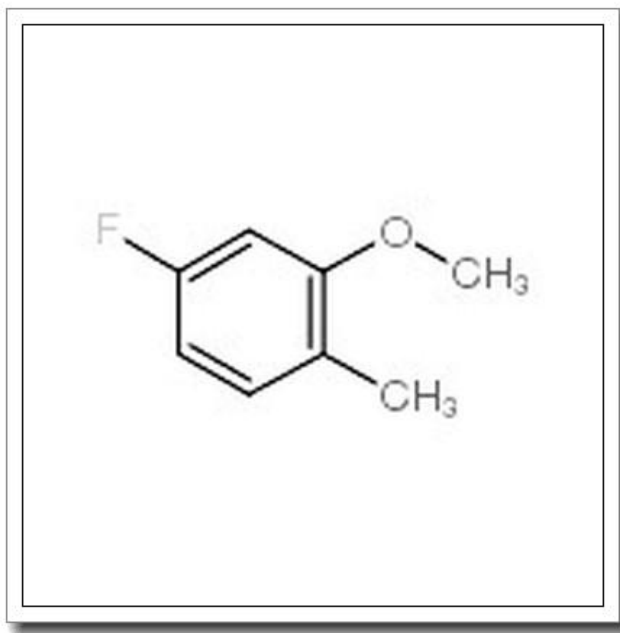


5-氟-2-甲基苯甲醚

4-Fluoro-2-methoxy-1-methylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Fluoro-2-methoxy-1-methylbenzene
中文名称	5-氟-2-甲基苯甲醚
CAS 号	95729-22-9
分子式	C ₈ H ₉ F ₀
分子量	140.155
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氟-2-甲基苯甲醚（化学名称：4-Fluoro-2-methoxy-1-methylbenzene）是一种有机氟化合物，CAS 号为 95729-22-9，分子式为 C₈H₉F₀，分子量为 140.155。该化合物为无色至淡黄色液体，具有芳香气味，纯度通常高于 96%。其结构中含有氟原子和甲氧基，使其在化学反应中表现出独特的电子效应和空间位阻特性，适合作为中间体用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

5-氟-2-甲基苯甲醚在生物化学领域的重要性主要体现在其作为合成中间体的作用。氟原子的引入可以显著改变分子的生物活性和代谢稳定性，因此在药物化学中常用于设计具有特定药理活性的化合物。该化合物还可能用于研究酶促反应或作为探针分子，帮助理解氟代芳香族化合物的代谢途径。

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，它是合成氟代药物（如抗肿瘤或抗感染药物）的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂。此外，在有机光电材料合成中，其独特的电子特性可用于调控材料的发光性能或电荷传输能力。

4. 储存条件与使用建议

建议将 5-氟-2-甲基苯甲醚储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。理想储存温度为 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）或高效液相色谱（HPLC）检测，纯度控制在 96% 以上。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守

化学品安全规范。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处理，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。