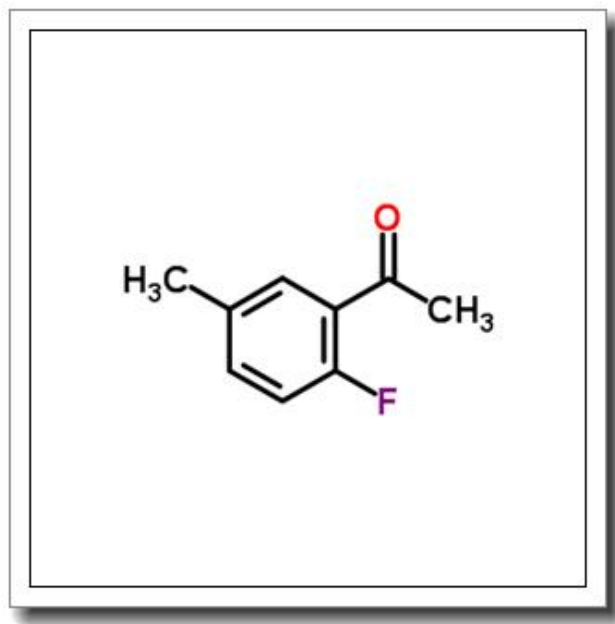


2-氟-5-甲基苯乙酮

2'-fluoro-5'-methylacetophenone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2'-fluoro-5'-methylacetophenone
中文名称	2-氟-5-甲基苯乙酮
CAS 号	446-07-1
分子式	C ₉ H ₉ F ₀
分子量	152.166
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氟-5-甲基苯乙酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-5-甲基苯乙酮（英文名称：2'-fluoro-5'-methylacetophenone）是一种有机氟化合物，CAS 号为 446-07-1，分子式为 C₉H₉F₀，分子量为 152.166。本品为无色至淡黄色液体或结晶，具有典型的苯乙酮类化合物的芳香气味。其纯度通常不低于 96%，结构中的氟原子和甲基取代基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价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-氟-5-甲基苯乙酮作为一种重要的有机中间体，其分子中的氟原子能够显著改变化合物的电子分布和反应活性，从而影响其生物活性和代谢稳定性。在药物研发中，氟代芳烃类化合物常被用于优化候选药物的药代动力学性质，如提高脂溶性和生物利用度。此外，该化合物还可作为合成其他复杂分子的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它常用于合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，2-氟-5-甲基苯乙酮还可作为有机合成中的酰化试剂或用于功能材料的修饰。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充氮保护。使用时应佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过 HPLC、GC 或 NMR 等方法进行，确保纯度 ≥ 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。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处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新版的安全数据表（MSDS）和相关文献。