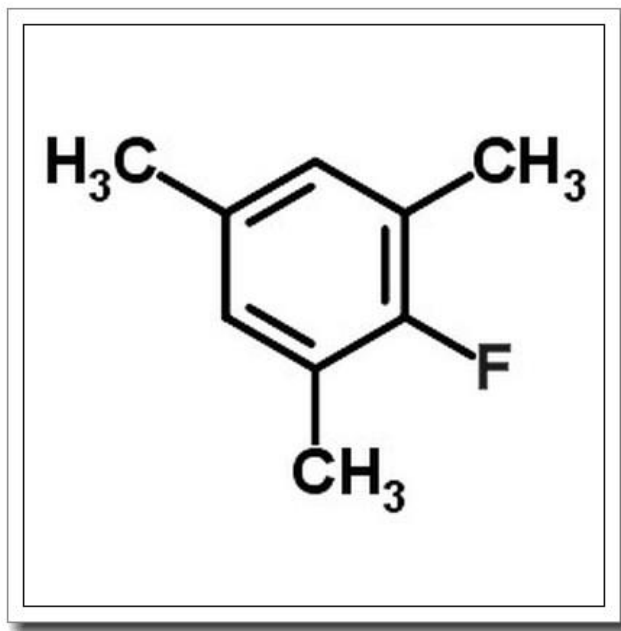


# 2,4,6-三甲基氟苯

*2-Fluoro-1,3,5-trimethylbenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-1,3,5-trimethylbenzene
中文名称	2,4,6-三甲基氟苯
CAS 号	392-69-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> F
分子量	138.182
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 4, 6-三甲基氟苯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 4, 6-三甲基氟苯 (2-Fluoro-1, 3, 5-trimethylbenzene) 是一种有机氟化合物, 化学式为  $C_9H_{11}F$ , 分子量为 138.182, CAS 号为 392-69-8。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有芳香气味, 沸点约为  $170-172^{\circ}C$ , 密度为  $0.98\text{ g/cm}^3$ 。其结构中氟原子取代苯环上的氢, 并与三个甲基形成对称取代, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。产品纯度大于 96%, 适用于高要求的合成与科研应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 4, 6-三甲基氟苯在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其氟原子的引入可显著改变化合物的电子分布和生物活性, 因此在药物设计和材料科学中具有重要价值。此外, 其稳定的苯环结构使其成为研究芳香族化合物反应机制的理想模型。

#### 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, 它可作为合成氟代药物 (如抗肿瘤或抗炎药物) 的关键中间体。在农药领域, 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, 2, 4, 6-三甲基氟苯可作为修饰基团, 改善材料的电子传输性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和明火。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 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) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全方面, 2, 4, 6-三甲基氟苯属于易燃液体, 遇明火或高温可能引发燃烧。其蒸气可

能刺激呼吸道和眼睛，接触皮肤后需立即用清水冲洗。废弃处理应遵循当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或医疗直接应用。使用前请详细阅读安全数据表（MSDS）并采取必要的防护措施。