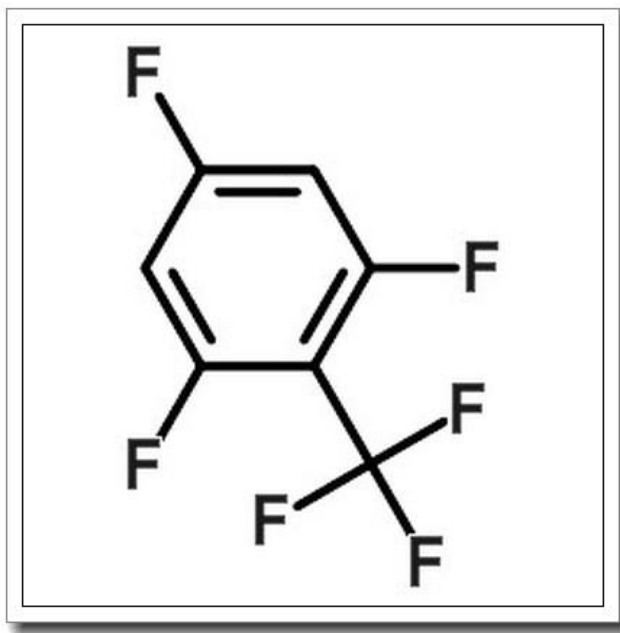


# 2,4,6-三氟三氟甲苯

*2,4,6-Trifluorobenzotrifluoride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4,6-Trifluorobenzotrifluoride
中文名称	2,4,6-三氟三氟甲苯
CAS 号	122030-04-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>2</sub> F <sub>6</sub>
分子量	200.081
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 4, 6-三氟三氟甲苯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 4, 6-三氟三氟甲苯 (2, 4, 6-Trifluorobenzotrifluoride) 是一种含氟有机化合物, 化学式为  $C_7H_2F_6$ , 分子量为 200.081, CAS 号为 122030-04-0。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有较高的化学稳定性和低极性, 其分子结构中包含三个氟原子和一个三氟甲基基团, 赋予其独特的电子效应和反应活性。纯度标准为 >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

作为一种重要的含氟中间体, 2, 4, 6-三氟三氟甲苯在有机合成中表现出显著的位阻效应和电子效应, 能够参与亲核取代、偶联反应等多种反应。其含氟特性使其在药物化学和材料科学中具有特殊价值, 尤其在设计高生物活性分子或耐候性材料时不可或缺。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和功能材料领域。在医药研发中, 常用于合成含氟药物分子, 如抗肿瘤或抗病毒药物的关键中间体; 在农药领域, 可作为高效杀虫剂或除草剂的合成原料; 此外, 还可用于制备液晶材料、特种涂料及高性能聚合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在阴凉、干燥、通风良好的环境中储存, 避免阳光直射和高温。理想储存温度为 2-8°C, 短期使用可于室温下保存。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

#### 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 >96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 接触后应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表 (SDS) 可应要求提供。

以上信息仅供科研或工业用途参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。