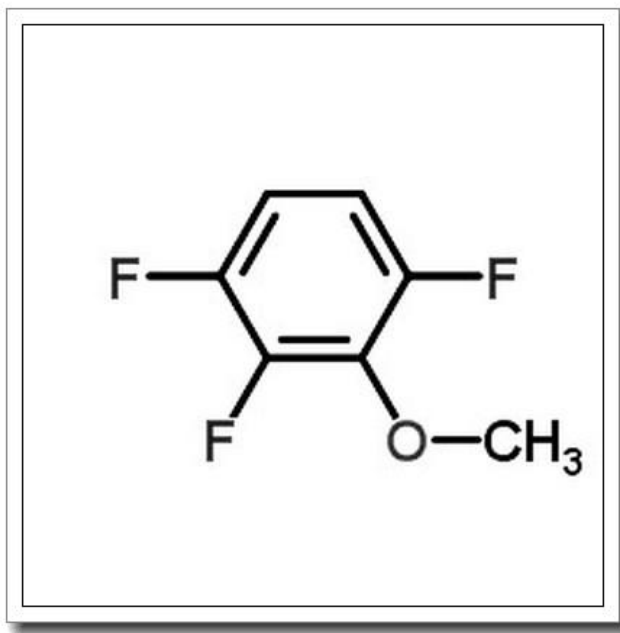


# 2,3,6-三氟苯甲醚

*2,3,6-Trifluoroanisole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3,6-Trifluoroanisole
中文名称	2,3,6-三氟苯甲醚
CAS 号	4920-34-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> F <sub>3</sub> O
分子量	162.109
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 3, 6-三氟苯甲醚产品说明书

#### 产品概述与化学特性

2, 3, 6-三氟苯甲醚 (2, 3, 6-Trifluoroanisole, CAS 号 4920-34-7) 是一种含氟芳香族化合物, 分子式为  $C_7H_5F_3O$ , 分子量 162.109。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有独特的芳香特性, 纯度标准 >96%。其结构中苯环上的三个氟原子取代基赋予其高电子亲和性和化学稳定性, 使其在有机合成和材料科学中具有重要价值。

#### 生物化学功能与重要性

作为氟代芳香醚类化合物, 2, 3, 6-三氟苯甲醚在生物化学领域常用于构建复杂分子骨架, 尤其是药物活性分子的中间体。氟原子的引入可显著改善化合物的脂溶性、代谢稳定性和生物膜穿透性, 因此在药物研发中常用于先导化合物的结构修饰。此外, 其可作为核磁共振 (NMR) 研究的标记物或探针。

#### 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的含氟活性成分。
- 材料科学: 作为液晶材料或高分子单体的改性剂, 提升材料的耐热性和光学性能。
- 农业化学: 参与合成高效低毒含氟农药, 如除草剂和杀虫剂。
- 香料工业: 微量用于高端香精配方, 提供独特的木质香气。

#### 储存条件与使用建议

储存于密闭、避光的容器中, 置于阴凉干燥处 (推荐 2-8°C), 远离氧化剂和强酸强碱。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。若长期储存, 建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。

#### 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 水分含量 <0.5%, 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明, 其急性毒性 (LD50) 为中等, 皮肤接触可能引起轻微刺激。操作时需遵守

GHS 分类: H315 (造成皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激)。泄漏处理需使用惰性吸附材料, 废弃物按危险化学品规范处置。

注: 本说明仅限专业用途, 使用者应具备相关化学知识并参考最新版 MSDS 进行操作。