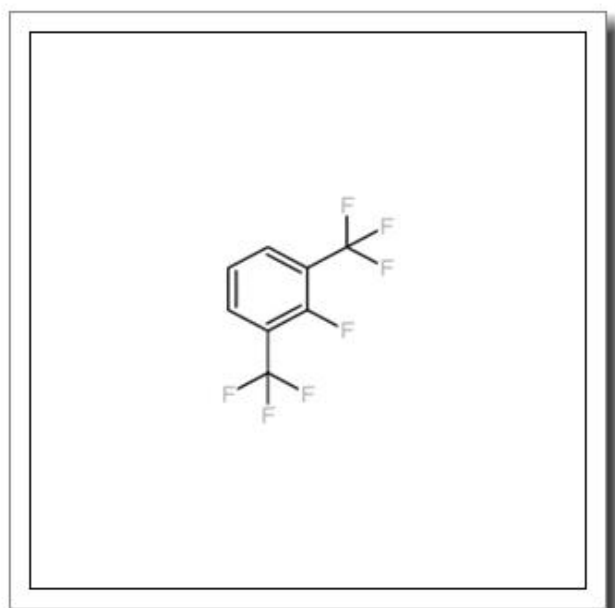


# 2-Fluoro-1,3-bis(trifluoromethyl)benzene

*2-Fluoro-1,3-bis(trifluoromethyl)benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-1,3-bis(trifluoromethyl)benzene
中文名称	2-Fluoro-1,3-bis(trifluoromethyl)benzene
CAS 号	887268-09-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>3</sub> F <sub>7</sub>
分子量	232.098
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-Fluoro-1,3-bis(trifluoromethyl)benzene 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Fluoro-1,3-bis(trifluoromethyl)benzene (CAS 号: 887268-09-9) 是一种含氟芳香族化合物, 分子式为  $C_8H_3F_7$ , 分子量为 232.098。该化合物在常温下为无色至淡黄色液体, 具有较高的化学稳定性和低极性, 纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构中的氟原子和 trifluoromethyl 基团赋予其独特的电子效应和疏水性, 使其在有机合成和材料科学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氟有机化合物, 该分子在生物化学领域主要用于模拟天然化合物的电子和空间效应, 尤其在药物设计和酶抑制剂开发中表现出潜力。含氟基团的引入可显著改变分子的代谢稳定性、脂溶性和生物利用度, 因此在新型药物分子和生物探针的研发中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药中间体、农药合成及功能材料领域。在医药化学中, 它是合成含氟药物 (如抗肿瘤或抗病毒药物) 的关键砌块; 在材料科学中, 可用于制备高性能液晶材料或耐高温聚合物。此外, 其独特的电子特性也使其成为有机催化反应中的配体或添加剂。

#### 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, 避免光照和潮湿。理想储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性化学品, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防毒

面具。若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至下水道或环境中。