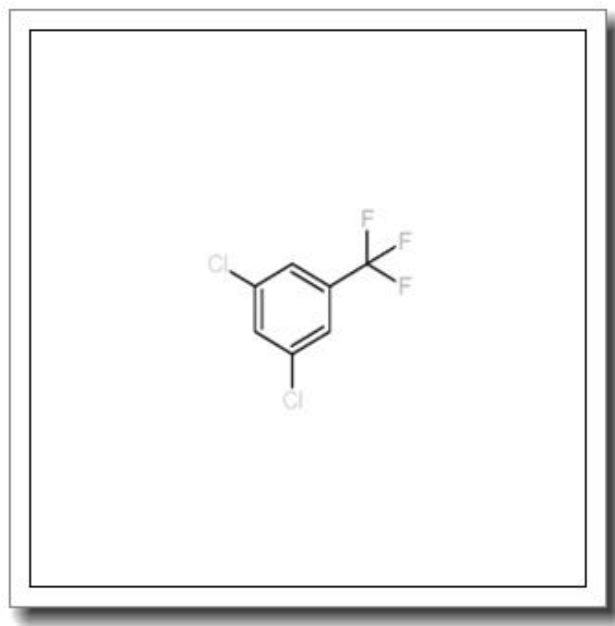


3,5-二氯三氟甲苯

3,5-Dichlorobenzotrifluoride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dichlorobenzotrifluoride
中文名称	3,5-二氯三氟甲苯
CAS 号	54773-20-5
分子式	C ₇ H ₃ Cl ₂ F ₃
分子量	215
纯度	≥ 96%

产品说明

3,5-二氯三氟甲苯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,5-二氯三氟甲苯 (3,5-Dichlorobenzotrifluoride) 是一种有机卤化物, 化学式为 $C_7H_3Cl_2F_3$, 分子量为 215, CAS 号为 54773-20-5。本品为无色至淡黄色液体, 具有芳香气味, 纯度不低于 96%。其结构中包含两个氯原子和一个三氟甲基, 赋予其较高的化学稳定性和反应活性。该化合物不溶于水, 但易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯。

2. 生物化学功能与重要性

3,5-二氯三氟甲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化合物。其三氟甲基和氯原子的存在使其成为药物合成和农药开发中的重要构建模块。此外, 该化合物在材料科学中也有一定应用, 可用于制备高性能聚合物和特种材料。

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, 它是合成抗病毒药物和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外, 它还用于液晶材料、染料和特种化学品的生产。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的地方, 远离热源和火源。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以避免氧化和降解。使用时应佩戴防护手套、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, 确保工作环境安全。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过气相色谱 (GC) 和高效液相色谱 (HPLC) 进行, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起灼伤或过敏反应。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。运输和处置需符合当地化学品管理法规, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和专业指导。