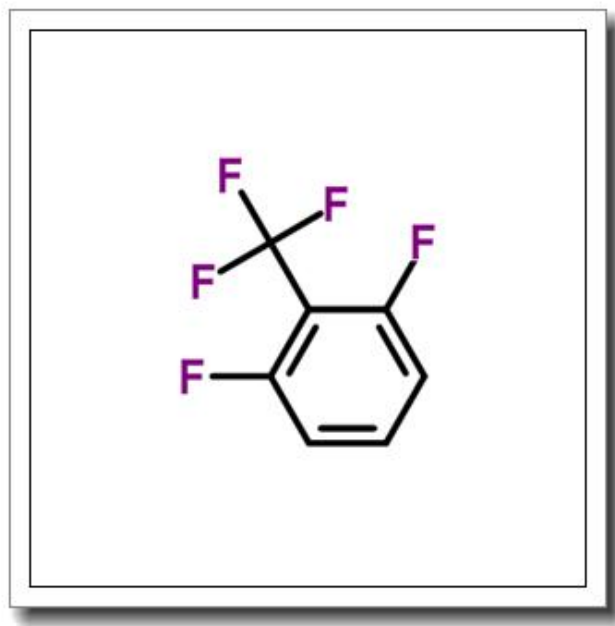


2,6-二氟三氟甲基苯

1,3-Difluoro-2-(trifluoromethyl)benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-Difluoro-2-(trifluoromethyl)benzene
中文名称	2,6-二氟三氟甲基苯
CAS 号	64248-60-8
分子式	C ₇ H ₃ F ₅
分子量	182.091
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氟三氟甲基苯 (1,3-Difluoro-2-(trifluoromethyl)benzene) 是一种含氟芳香族化合物, 化学式为 $C_7H_3F_5$, 分子量为 182.091。其 CAS 号为 64248-60-8, 纯度通常不低于 96%。该化合物具有高度稳定的苯环结构, 同时因氟原子和三氟甲基的引入, 表现出显著的电子效应和疏水性, 使其在有机合成和材料科学中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二氟三氟甲基苯因其氟化特性, 在生物化学领域常用于药物中间体和农药合成的关键原料。氟原子的强电负性可增强化合物的代谢稳定性和生物活性, 因此在开发抗肿瘤、抗病毒药物及高效农药中具有重要作用。此外, 其结构特性也使其成为研究酶抑制和受体结合的模式分子。

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。在医药领域, 它是合成含氟药物 (如抗抑郁剂和抗炎药) 的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。在材料科学中, 因其疏水性和化学稳定性, 常用于制备特种高分子材料和液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

2,6-二氟三氟甲基苯需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议使用玻璃或惰性塑料容器密封保存, 远离氧化剂和强酸强碱。操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 确保在通风橱中进行, 避免吸入或皮肤接触。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 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就医。废弃处理需遵循当地环保法规, 避免环境污染。