

2-(氯二氟甲氧基)-1,3-二氟苯

2,6-Difluoro-(chlorodifluoromethoxy)benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Difluoro-(chlorodifluoromethoxy)benzene
中文名称	2-(氯二氟甲氧基)-1,3-二氟苯
CAS 号	1404195-16-9
分子式	C ₇ H ₃ ClF ₄ O
分子量	214.54
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-(氯二氟甲氧基)-1,3-二氟苯

CAS 号: 1404195-16-9

分子式: C₇H₃ClF₄O

分子量: 214.54

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-(氯二氟甲氧基)-1,3-二氟苯是一种含氟芳香族化合物, 化学式为 C₇H₃ClF₄O, 分子量为 214.54。其结构特点是苯环上 1,3 位被氟原子取代, 2 位连接一个氯二氟甲氧基团。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较低的挥发性。其纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和医药中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟有机化合物, 2-(氯二氟甲氧基)-1,3-二氟苯在生物化学领域具有特殊意义。氟原子的引入可以显著改变分子的电子分布和脂溶性, 从而影响其与生物大分子的相互作用。该化合物常作为关键中间体用于合成含氟药物或农药, 尤其在开发具有特定生物活性的分子中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成含氟药物, 如抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物。
- 农药化学: 作为含氟农药的合成前体, 可增强农药的稳定性和生物活性。
- 材料科学: 用于制备含氟高分子材料或液晶材料, 改善材料的耐候性和化学稳定性。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。建议储存温度为 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。

- 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。应在通风橱中进行称量和转移。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并严格控制水分和杂质含量。
- 安全信息：该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤。若不慎接触，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，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS）并采取适当防护措施。