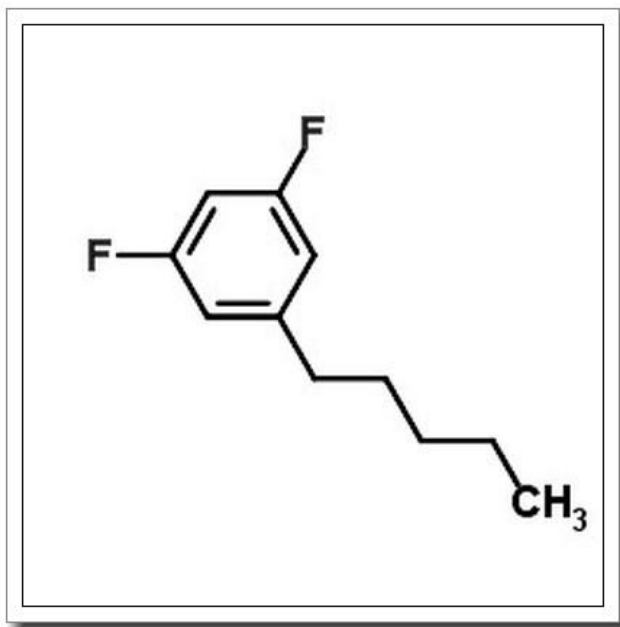


3,5-二氟戊基苯

1,3-Difluoro-5-pentylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-Difluoro-5-pentylbenzene
中文名称	3,5-二氟戊基苯
CAS 号	121219-25-8
分子式	C ₁₁ H ₁₄ F ₂
分子量	184.226
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,5-二氟戊基苯 (1,3-Difluoro-5-pentylbenzene) 是一种有机氟化合物, 化学式为 $C_{11}H_{14}F_2$, 分子量为 184.226, CAS 号为 121219-25-8。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有芳香气味, 纯度通常高于 96%。其结构特征为苯环上 1,3 位被氟原子取代, 5 位连接一个戊基链, 这种独特的结构赋予其良好的脂溶性和化学稳定性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

3,5-二氟戊基苯作为氟代芳烃衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和代谢稳定性, 使其成为药物化学中常见的结构单元。该化合物可用于构建具有特定生物活性的分子, 尤其在神经科学和抗肿瘤药物研发中具有潜在应用价值。

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: 作为合成含氟药物的关键原料, 用于抗抑郁、抗炎或抗肿瘤化合物的制备。
- 材料科学: 用于液晶材料或高分子聚合物的改性, 提升材料的耐热性和光学性能。
- 农药研发: 作为含氟农药的合成前体, 增强农药的靶向性和环境稳定性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $>96\%$, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险标识: 可能引起皮肤刺激和眼睛损伤。
- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 请立即就医并携带产品标签。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于食品或药品直接生产。使用前请查阅相关安全数据表 (MSDS) 并遵守当地法规。