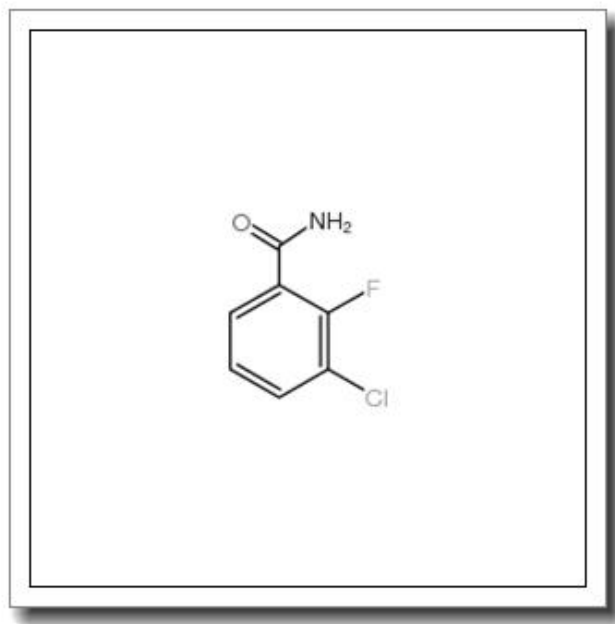


3-氯-2-氟苯甲酰胺

3-chloro-2-fluorobenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-2-fluorobenzamide
中文名称	3-氯-2-氟苯甲酰胺
CAS 号	104326-94-5
分子式	C ₇ H ₅ ClFN ₁ O
分子量	173.572
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氯-2-氟苯甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氯-2-氟苯甲酰胺（英文名称：3-chloro-2-fluorobenzamide）是一种有机氟氯化物，CAS 号为 104326-94-5，分子式为 $C_7H_5ClFN_0$ ，分子量为 173.572。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中的氯和氟取代基赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯-2-氟苯甲酰胺作为一种苯甲酰胺衍生物，其分子结构中的卤素取代基（氯和氟）可显著影响其生物活性和电子分布。这类化合物常作为中间体用于构建更复杂的药物分子，尤其是含氟药物。氟原子的引入能够增强化合物的代谢稳定性和生物膜穿透性，而氯原子则可能参与特定靶点的相互作用，因此在药物设计和开发中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，它还常用作有机合成中的砌块，用于构建含氟或含氯的杂环化合物，满足科研和工业生产的多样化需求。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生不必要的化学反应。开封后请尽快使用，剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告

(COA)。安全方面，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。购买和使用前请务必查阅相关安全数据表（MSDS），确保合规操作。