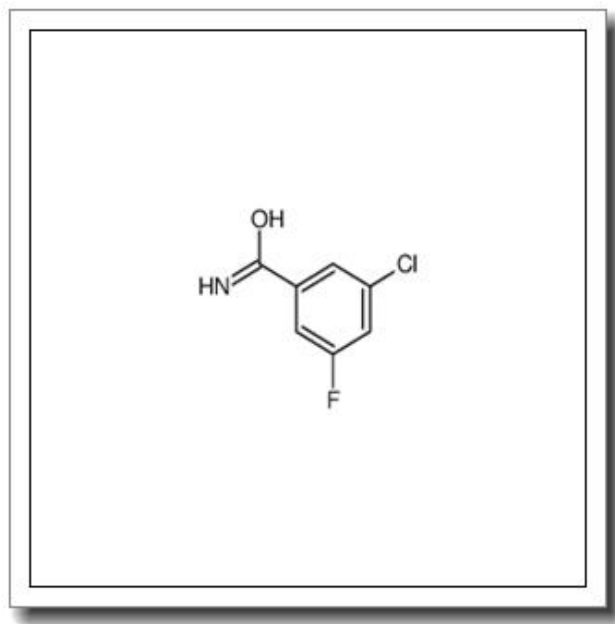


3-氯-5-氟苯甲酰胺

3-Chloro-5-fluorobenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-5-fluorobenzamide
中文名称	3-氯-5-氟苯甲酰胺
CAS 号	874781-06-3
分子式	C ₇ H ₅ ClFNO
分子量	173.572
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氯-5-氟苯甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-5-氟苯甲酰胺（英文名称：3-Chloro-5-fluorobenzamide）是一种有机化合物，CAS 号为 874781-06-3，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%。其结构中同时含有氯和氟取代基，赋予其独特的化学性质，如较高的稳定性和反应活性。该化合物在有机溶剂中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯-5-氟苯甲酰胺是一种重要的医药中间体，其结构中的卤素取代基使其在药物分子设计中具有广泛的应用潜力。氯和氟原子的引入可以显著改变分子的电子分布和空间构型，从而影响其与生物靶标的相互作用。这类化合物常用于调节药物的代谢稳定性、生物利用度以及靶向性。

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。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可用于有机合成研究，作为构建复杂分子的基础原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

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 $\geq 96\%$ 。包装规格可根据客户需求提供。安全信息方面，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守

实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。