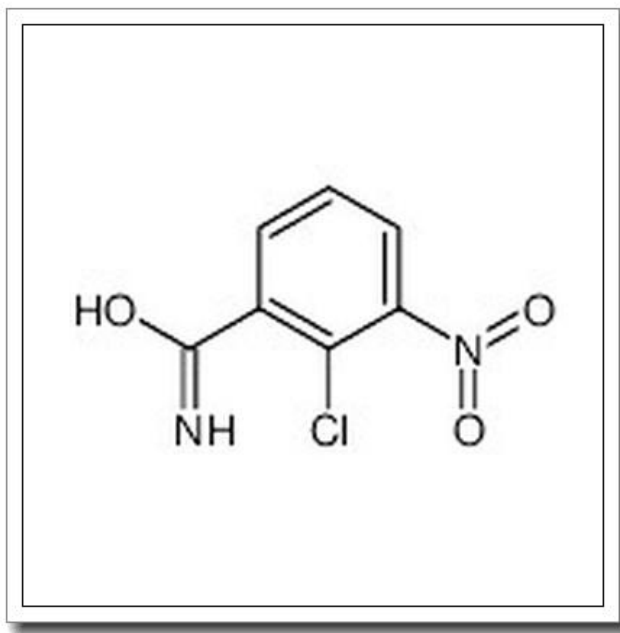


2-氯-3-硝基苯甲酰胺

2-Chloro-3-nitrobenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-3-nitrobenzamide
中文名称	2-氯-3-硝基苯甲酰胺
CAS 号	117054-76-9
分子式	C ₇ H ₅ ClN ₂ O ₃
分子量	200.579
纯度	>96%

产品说明

2-氯-3-硝基苯甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-硝基苯甲酰胺 (2-Chloro-3-nitrobenzamide) 是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_5ClN_2O_3$ ，分子量为 200.579。CAS 号为 117054-76-9。该化合物为淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有氯原子和硝基官能团，赋予其独特的化学反应性和生物活性。该化合物在常温下稳定，但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-3-硝基苯甲酰胺是一种重要的中间体，在生物化学研究中具有广泛的应用价值。其硝基和酰胺结构使其能够参与多种亲核取代反应和还原反应，常用于合成更复杂的有机分子。此外，该化合物在药物化学和农药化学中作为关键砌块，用于开发具有特定生物活性的衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研究与开发。在医药领域，它可作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物或其他生物活性分子的中间体。在农药领域，它可用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。此外，它还用于有机合成实验室中，作为研究硝基和氯取代苯甲酰胺类化合物反应机理的模型分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需佩戴适当的个人防护装备，如实验服、手套和护目镜。避免吸入粉尘或接触皮肤，操作应在通风橱中进行。开封后请密封保存，防止吸湿或污染。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水

冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物的安全数据表（MSDS）可提供更详细的毒理学信息和处理建议。废弃处理需符合当地环保法规，不可随意倾倒。

如需进一步技术咨询或定制服务，请联系我们的技术支持团队。