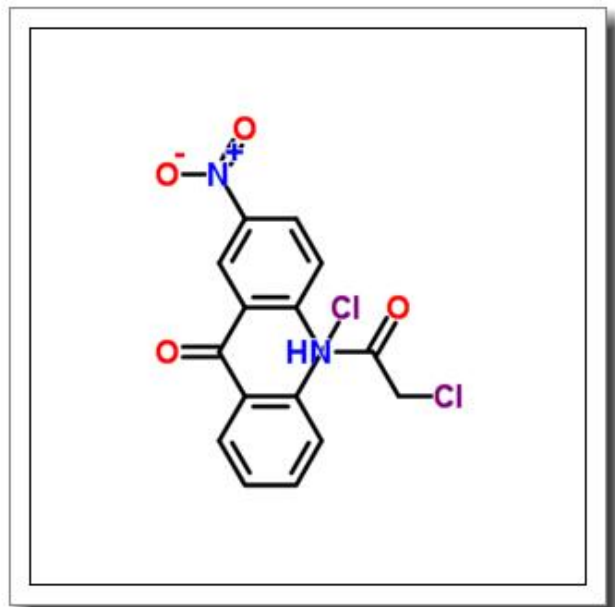


2-(2-氯乙酰氨基)-5-硝基-2'-氯二苯甲酮

2-(2-Chloroacetamido)-5-nitro-2'-chlorobenzophenone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Chloroacetamido)-5-nitro-2'-chlorobenzophenone
中文名称	2-(2-氯乙酰氨基)-5-硝基-2'-氯二苯甲酮
CAS 号	180854-85-7
分子式	C ₁₅ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O ₄
分子量	353.157
纯度	≥96%

产品说明

2-(2-氯乙酰氨基)-5-硝基-2'-氯二苯甲酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-氯乙酰氨基)-5-硝基-2'-氯二苯甲酮（化学名称：2-(2-Chloroacetamido)-5-nitro-2'-chlorobenzophenone）是一种有机化合物，CAS 号为 180854-85-7，分子式为 C₁₅H₁₀Cl₂N₂O₄，分子量为 353.157。该化合物为黄色至浅棕色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含氯乙酰氨基、硝基和二苯甲酮基团，赋予其独特的化学活性和反应性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，可作为有机合成中间体或抑制剂使用。其硝基和氯乙酰氨基结构使其能够参与多种亲核取代反应，适用于药物分子或功能材料的合成。此外，其二苯甲酮骨架可能赋予其光敏特性，在光化学反应或光催化研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-氯乙酰氨基)-5-硝基-2'-氯二苯甲酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗生素或抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域，其结构可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可用于高分子材料的改性或功能化研究，例如作为交联剂或光引发剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8° C，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风良好的条件下操作。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、DMF），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合企业内控标准。安全信息方面，该化合

物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步优化条件。