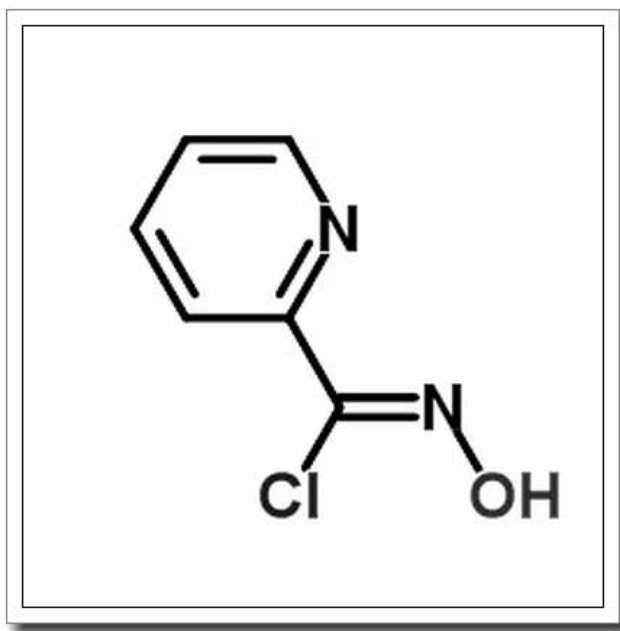


2-[chloro(nitroso)methylidene]-1H-pyridine

2-[chloro(nitroso)methylidene]-1H-pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[chloro(nitroso)methylidene]-1H-pyridine
中文名称	2-[chloro(nitroso)methylidene]-1H-pyridine
CAS 号	69716-28-5
分子式	C6H5ClN2O
分子量	156.57
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-[chloro(nitroso)methylidene]-1H-pyridine (CAS 号: 69716-28-5) 是一种有机化合物, 分子式为 C₆H₅C₁N₂O, 分子量为 156.57。该化合物为黄色至橙色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含氯代亚硝基甲基吡啶基团, 具有较高的反应活性, 尤其在亲电和亲核反应中表现出独特的化学性质。该化合物在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-[chloro(nitroso)methylidene]-1H-pyridine 作为一种含氮杂环化合物, 能够参与多种生物化学反应。其亚硝基和氯代基团使其成为有效的中间体, 可用于合成更复杂的生物活性分子。此外, 该化合物在金属配位化学和催化反应中也显示出潜在应用, 可能作为配体或催化剂前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成以及材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成抗菌剂或抗肿瘤药物的关键中间体。在农药化学中, 可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 其独特的结构也使其在功能材料 (如光电材料) 的合成中具有潜在价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 2-8°C 为宜。开封后应密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时需在通风良好的环境下操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。由于其对光敏感, 建议避光保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。使用前建议进行核磁共振 (NMR) 或质谱 (MS) 分析以确认其结构。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。