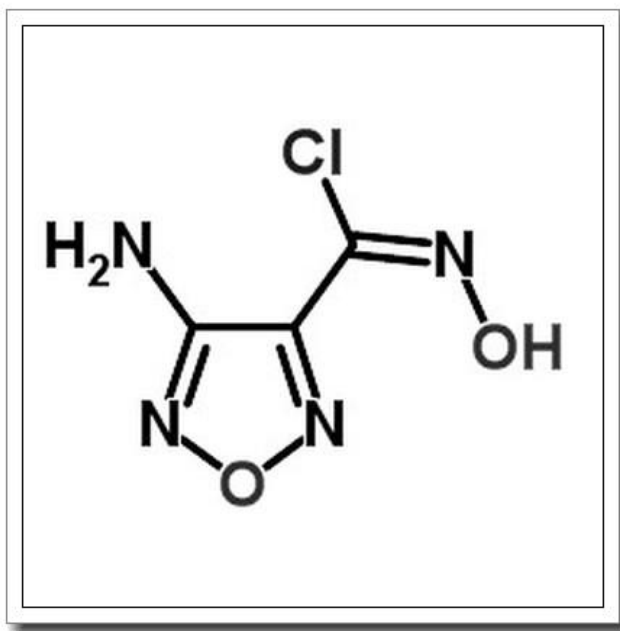


4-氨基-N'-羟基-1,2,5-噁二唑-3-碳酰亚胺基氯

4-[chloro(nitroso)methylidene]-1,2,5-oxadiazol-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[chloro(nitroso)methylidene]-1,2,5-oxadiazol-3-amine
中文名称	4-氨基-N'-羟基-1,2,5-噁二唑-3-碳酰亚胺基氯
CAS号	147085-13-0
分子式	C3H3ClN4O2
分子量	162.535
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-N'-羟基-1,2,5-噁二唑-3-碳酰亚胺基氯（化学名称：4-[chloro(nitroso)methylidene]-1,2,5-oxadiazol-3-amine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 147085-13-0，分子式为 C₃H₃C₁N₄O₂，分子量为 162.535。该化合物具有高反应活性，其结构中包含氯代亚硝基甲基和氨基噁二唑基团，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。产品纯度大于 96%，确保实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征，可作为重要的中间体用于合成含氮杂环衍生物。其活性基团（如亚硝基和氯代基团）使其在生物分子修饰和药物开发中具有潜在应用价值。此外，它可能参与自由基反应或作为配体与金属离子结合，在生物化学研究中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成以及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于构建复杂杂环化合物；
- 在药物化学中，用于开发新型抗菌或抗肿瘤活性分子；
- 在材料科学中，用于制备含氮功能材料或高分子聚合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光保存，并置于干燥环境中。开封后应尽快使用，避免长时间暴露于空气或湿气中。使用时需在通风良好的环境下操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。该化

合物具有一定的刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准进行处置。