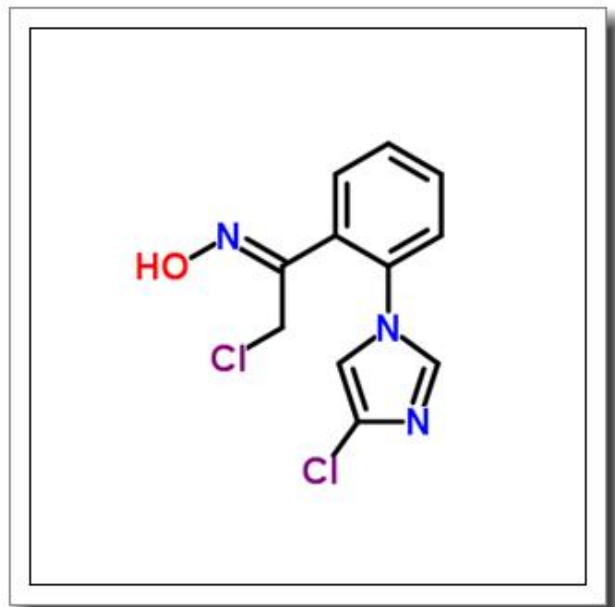


# (Z)-2`-(1H-咪唑-1-基)-2,4-二氯苯乙酮肟

*(Z)-N-[1-(2,4-dichlorophenyl)-2-imidazol-1-ylethylidene]hydroxylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(Z)-N-[1-(2,4-dichlorophenyl)-2-imidazol-1-ylethylidene]hydroxylamine
中文名称	(Z)-2`-(1H-咪唑-1-基)-2,4-二氯苯乙酮肟
CAS 号	64211-06-9
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	270.115
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(Z)-2`-(1H-咪唑-1-基)-2,4-二氯苯乙酮肟 (CAS 号: 64211-06-9) 是一种高纯度有机化合物, 化学式为 C<sub>11</sub>H<sub>9</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O, 分子量为 270.115。该化合物属于肟类衍生物, 具有独特的 (Z)-构型, 结构中包含咪唑环和 2,4-二氯苯基, 赋予其显著的生物活性和化学稳定性。其纯度 ≥96%, 适用于高要求的生化研究和工业应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过肟基和咪唑环的协同作用, 表现出优异的配位能力和生物活性。其分子结构中的氯原子和氮杂环使其能够与多种酶或受体相互作用, 在抑制特定生物通路中发挥关键作用。这类结构类似物常被用于研究细胞信号传导机制和开发新型药物先导化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

作为重要的生化试剂, 该产品主要用于医药研发和农药化学领域。在药物研究中, 它是合成抗真菌和抗菌剂的关键中间体; 在农业化学中, 可用于开发高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 在基础科研中, 它可作为金属离子螯合剂或酶抑制剂用于机理研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于 DMSO 和乙醇, 水溶性较差, 配制溶液时需选择合适的有机溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 ≥96%。MSDS 数据显示其为刺激性化合物, 接触皮肤或眼睛可能引起炎症, 操作时应遵守 GHS 标准。废弃物处置需符合当地化学品管理法规, 不可直接排入下水道。实验过程中建议配备应急冲洗装置。

注: 具体应用方案需根据实验体系优化, 建议用户参考文献方法或咨询专业技术支持。