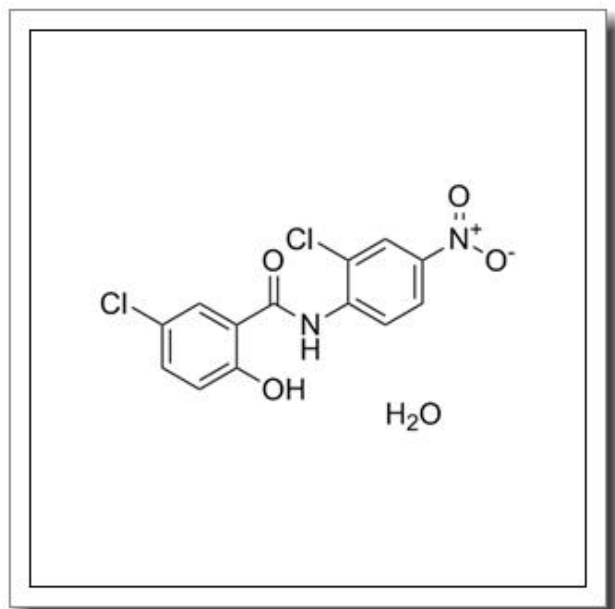


# 5-氯-N-(2-氯-4-硝基苯基)-2-羟基苯甲酰胺一水合物

*5-chloro-N-(2-chloro-4-nitrophenyl)-2-hydroxybenzamide, hydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-N-(2-chloro-4-nitrophenyl)-2-hydroxybenzamide, hydrate
中文名称	5-氯-N-(2-氯-4-硝基苯基)-2-羟基苯甲酰胺一水合物
CAS 号	73360-56-2
分子式	C13H10Cl2N2O5
分子量	345.135
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-氯-N-(2-氯-4-硝基苯基)-2-羟基苯甲酰胺一水合物产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至淡黄色结晶性粉末，化学名称为 5-chloro-N-(2-chloro-4-nitrophenyl)-2-hydroxybenzamide, hydrate，分子式  $C_{13}H_{10}Cl_2N_2O_5$ ，分子量 345.135，CAS 号 73360-56-2。其结构中含羟基苯甲酰胺骨架、硝基及氯取代基，水合物形式稳定。纯度  $\geq 96\%$ ，可通过 HPLC、熔点测定（文献值约 180-182°C）及元素分析进行验证。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯甲酰胺衍生物，具有显著的生物活性。其硝基和氯原子的引入增强了分子极性，可能参与氢键形成或电子转移反应，在酶抑制或受体结合研究中表现出潜在价值。羟基的存在使其具备金属螯合能力，适用于催化或抗氧化机制研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体合成，特别在抗菌、抗肿瘤先导化合物开发中作为关键砌块。在材料科学中，可用于制备含氯硝基功能团的高分子单体。实验室级应用包括：有机合成反应底物、分析标准品（如 HPLC 对照品）、光化学研究中的生色团模型化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20°C 至 4°C 干燥环境中，避光防潮。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。溶解性测试表明易溶于 DMSO、DMF，微溶于甲醇，不溶于水。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含纯度（HPLC 面积归一法）、水分（Karl Fischer 法）及重金属残留数据。安全数据表（SDS）标明其急性毒性类别为口服 4 级

（ $LD_{50} > 2000 \text{mg/kg}$ ），但长期暴露可能致敏。应急处理：皮肤接触时立即用肥皂水

冲洗，眼部接触需用生理盐水冲洗 15 分钟。废弃物应作为有害化学品处置，符合当地环保法规。

注：本产品仅供科研用途，不适用于药品、食品或家庭用途。使用者应具备化学品操作资质并穿戴适当防护装备。