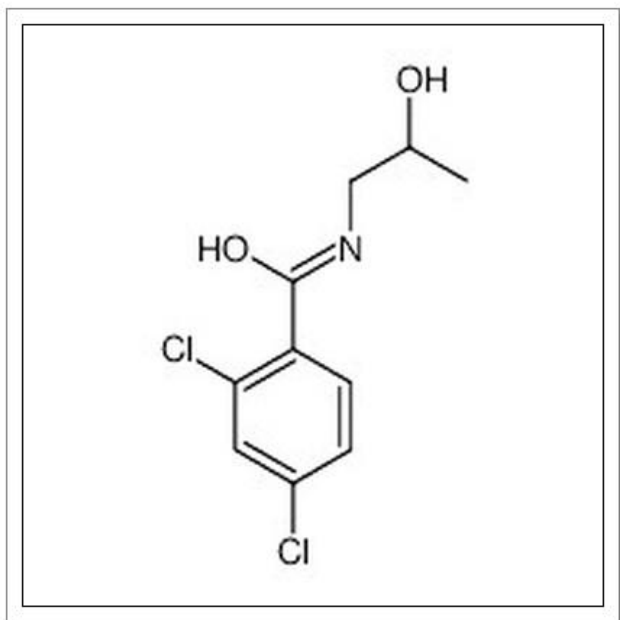


# 2,4-二氯-N-(2-羟基丙基)苯甲酰胺

*2, 4-Dichloro-N-(2-hydroxypropyl)benzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 4-Dichloro-N-(2-hydroxypropyl)benzamide
中文名称	2, 4-二氯-N-(2-羟基丙基)苯甲酰胺
CAS 号	947888-99-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	248.106
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,4-二氯-N-(2-羟基丙基)苯甲酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-N-(2-羟基丙基)苯甲酰胺（化学名称：2,4-Dichloro-N-(2-hydroxypropyl)benzamide）是一种有机化合物，CAS 号为 947888-99-5，分子式为  $C_{10}H_{11}Cl_2N_2O_2$ ，分子量为 248.106。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷（DMSO）。其结构中的 2,4-二氯苯甲酰胺基团和 2-羟基丙基侧链赋予其独特的化学性质，适用于多种生物化学和药物化学研究。

#### 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潜在的应用价值，可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性分子。其结构中的氯原子和羟基丙基基团可能参与氢键形成或与其他生物分子相互作用，因此在药物设计和酶抑制研究中具有一定的重要性。此外，其高纯度和稳定性使其成为实验室研究的可靠选择。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氯-N-(2-羟基丙基)苯甲酰胺主要用于以下领域：

- 药物化学：作为合成抗菌剂、抗炎剂或其他药物分子的中间体。
- 农业化学：用于开发新型除草剂或植物生长调节剂。
- 生化研究：作为酶抑制剂或受体配体的研究工具。
- 材料科学：用于合成功能性高分子材料或表面改性剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：2-8° C，避光保存于干燥环境中。
- 包装：密封于惰性气体保护的容器中，避免与空气或湿气接触。
- 使用建议：操作时佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂，并在通风良好的环境下进行。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 危险性：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他直接人体用途。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。