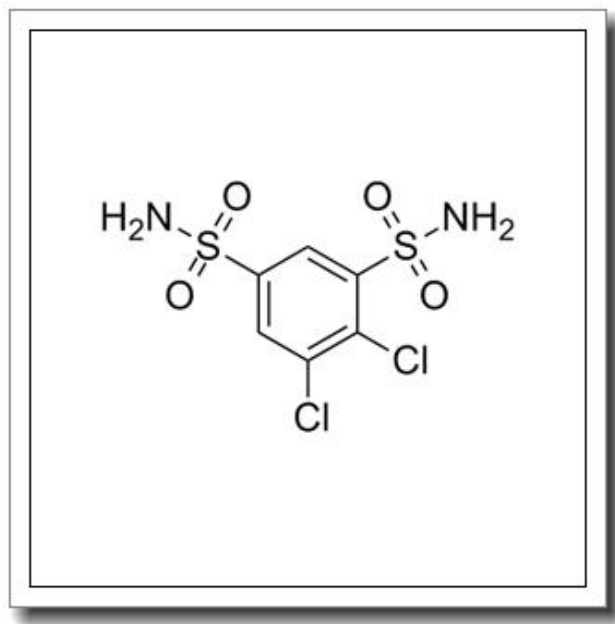


# 双氯非那胺

*diclofenamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	diclofenamide
中文名称	双氯非那胺
CAS 号	120-97-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>
分子量	305.159
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

双氯非那胺 (Diclofenamide, CAS 号: 120-97-8) 是一种磺胺类化合物, 化学名为 4,5-二氯-1,3-苯二磺酰胺, 分子式为  $C_6H_6Cl_2N_2O_4S_2$ , 分子量为 305.159。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有磺酰胺基团的典型化学性质, 可溶于碱性溶液, 微溶于水。其结构中含有的二氯苯环和磺酰胺基团赋予其独特的生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

双氯非那胺是一种碳酸酐酶抑制剂, 通过选择性抑制碳酸酐酶 II 和 IV 的活性, 干扰碳酸氢盐的重吸收, 从而促进肾脏排泄钠、钾及碳酸氢根离子。这一机制使其在调节体液酸碱平衡和眼内压方面具有重要作用, 是研究利尿和青光眼治疗的关键工具化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

双氯非那胺广泛应用于医药研究和临床领域。在药物开发中, 它常用于利尿剂和抗青光眼药物的活性成分研究。此外, 作为碳酸酐酶抑制剂的模型化合物, 其在酶学研究和代谢性疾病机制探索中具有重要价值。具体用途包括: 利尿实验的阳性对照、眼内压调节研究以及相关药物的合成与筛选。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用碱性缓冲液 (如磷酸盐缓冲液), 配制后溶液需尽快使用, 避免长期暴露于空气中。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级标准。安全信息显示, 双氯非那胺可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。若不慎接触, 需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规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验设计需结合文献和专业指导进行。