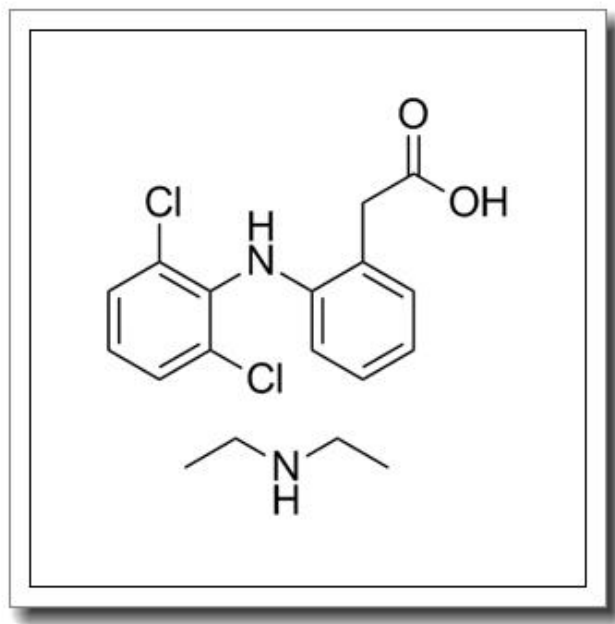


# 双氯芬酸二乙胺盐

*Diclofenac diethylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Diclofenac diethylamine
中文名称	双氯芬酸二乙胺盐
CAS 号	78213-16-8
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	369.285
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 双氯芬酸二乙胺盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

双氯芬酸二乙胺盐 (Diclofenac diethylamine) 是一种非甾体抗炎药 (NSAID) 的有机胺盐形式, 化学名为 2-[(2,6-二氯苯基)氨基]苯乙酸二乙胺盐。其 CAS 号为 78213-16-8, 分子式  $C_{18}H_{22}Cl_2N_2O_2$ , 分子量 369.285。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 易溶于极性有机溶剂如乙醇和甲醇, 微溶于水。其结构中的二乙胺基团显著提高了药物的脂溶性, 有利于透皮吸收。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为双氯芬酸的衍生物, 该化合物通过不可逆抑制环氧化酶 (COX-1 和 COX-2) 阻断前列腺素合成, 从而发挥抗炎、镇痛及解热作用。与游离酸形式相比, 二乙胺盐具有更稳定的物化性质, 且能通过调节 pH 值增强局部给药效果, 是外用制剂 (如凝胶、乳膏) 的理想活性成分。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药领域, 主要用于制备局部抗炎镇痛药物, 适用于骨关节炎、肌肉劳损及软组织损伤的炎症缓解。在兽药领域亦用于宠物关节炎管理。此外, 其高纯度形式可作为分析标准品用于 HPLC 或质谱检测方法开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光保存于 2-8°C 干燥环境, 避免与强氧化剂接触。配制溶液时建议使用惰性气氛保护以防止降解。外用制剂开发时需注意 pH 调节至 5.0-7.0 以维持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和熔点测定 (标准范围 152-156°C) 进行纯度验证, 残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安全数据: 急性毒性 (LD50 大鼠口服)  $>2000$  mg/kg, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。若接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地危险化学品法规。

注：本产品仅供科研及制药工业用途，不适用于直接人体使用。具体应用需遵循相关法规及处方指导。