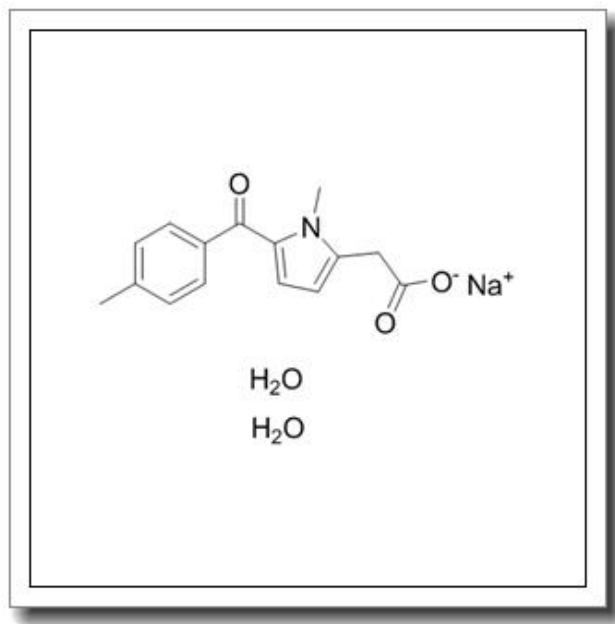


# 托美丁钠(二水)

*Tolmetin Sodium Salt Dihydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Tolmetin Sodium Salt Dihydrate
中文名称	托美丁钠(二水)
CAS 号	64490-92-2
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> NNaO <sub>5</sub>
分子量	315.3
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

托美丁钠二水合物 (Tolmetin Sodium Salt Dihydrate, CAS 号 64490-92-2) 是一种非甾体抗炎药 (NSAID) 的钠盐形式, 化学式为  $C_{15}H_{18}NNaO_5$ , 分子量为 315.3。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有良好的水溶性和稳定性。其化学结构包含羧酸钠基团和吡咯乙酸衍生物, 二水合物的形式进一步增强了其晶体稳定性, 适合长期储存和实验用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

托美丁钠通过选择性抑制环氧酶 (COX) 活性, 阻断前列腺素合成途径, 从而发挥抗炎、镇痛和解热作用。其钠盐形式提高了生物利用度, 在体外和体内研究中均表现出显著的药效学活性。作为 COX-2 的相对选择性抑制剂, 托美丁钠在炎症机制研究中的重要价值, 尤其在关节炎模型和疼痛信号通路研究中被广泛应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体包括:

- (1) 抗炎药物筛选及作用机制研究;
- (2) 关节炎、痛风等炎症性疾病的体外模型建立;
- (3) 药物代谢动力学及毒理学实验;
- (4) 作为标准品用于 HPLC 或质谱分析方法开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光、干燥条件下保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解推荐使用生理盐水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 配制后溶液建议现配现用。实验操作应在生物安全柜中进行, 避免直接接触皮肤或黏膜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10\text{ppm}$ , 符合 USP 级标准。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。吸入或误食可能引起

胃肠道反应，如发生接触应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。

注意：本产品仅限科研用途，不可用于临床治疗或食品添加剂。具体实验方案需根据研究目的优化参数。