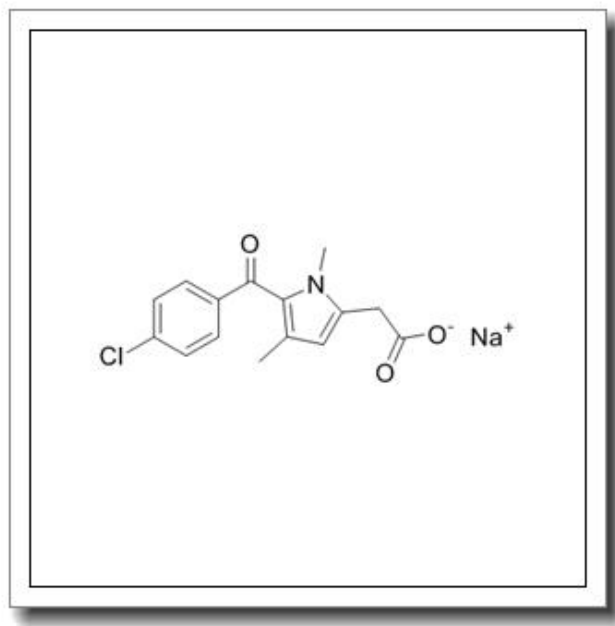


Zomepirac 钠盐

sodium, 2-[5-(4-chlorobenzoyl)-1,4-dimethylpyrrol-2-yl]acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 2-[5-(4-chlorobenzoyl)-1,4-dimethylpyrrol-2-yl]acetate
中文名称	Zomepirac 钠盐
CAS 号	64092-48-4
分子式	C ₁₅ H ₁₃ ClNNaO ₃
分子量	313.711
纯度	≥96%

产品说明

Zomepirac 钠盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Zomepirac 钠盐（化学名称：sodium, 2-[5-(4-chlorobenzoyl)-1, 4-dimethylpyrrol-2-yl]acetate）是一种有机钠盐化合物，CAS 号为 64092-48-4，分子式为 C₁₅H₁₃ClNNaO₃，分子量为 313.711。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的氯苯甲酰基和吡咯环赋予其独特的化学性质，使其在生物医药领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

Zomepirac 钠盐是一种非甾体抗炎药（NSAID）的衍生物，通过抑制环氧酶（COX）活性，阻断前列腺素合成，从而发挥抗炎、镇痛和解热作用。其钠盐形式显著提高了水溶性和生物利用度，适用于制剂开发。该化合物在药理学研究中常用于探索炎症介质的调控机制，并为新型抗炎药物的设计提供参考模板。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，包括但不限于以下用途：作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析；作为中间体用于合成 Zomepirac 相关衍生物；在体外实验中用于评估抗炎药物的效价与毒性。此外，其钠盐特性使其适合用于注射剂型的前期研究。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度控制在 2-8℃（长期保存）或室温（短期使用）。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，确保通风良好。溶解建议使用生理盐水或 PBS 缓冲液，浓度根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明，其具有刺激性，避免接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。仅限科研用途，不可用于人体或动物治疗。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用需结合具体实验条件进一步验证。)