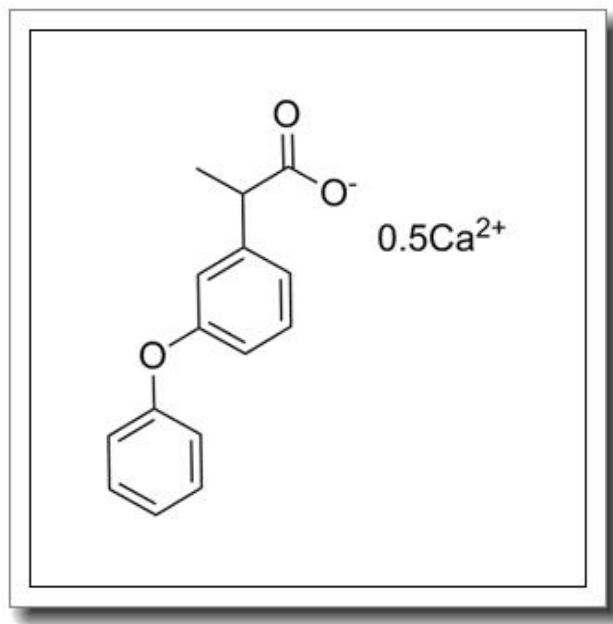


# 非诺洛芬钙

*fenoprofen calcium (anhydrous)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	fenoprofen calcium (anhydrous)
中文名称	非诺洛芬钙
CAS 号	34597-40-5
分子式	$\text{C}_{15}\text{H}_{14}\text{CaO}_3$
分子量	262.31
纯度	$\geq 96\%$

## 产品说明

### 非诺洛芬钙产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

非诺洛芬钙 (fenoprofen calcium anhydrous) 是一种非甾体抗炎药 (NSAID) 的钙盐形式, 化学名称为 2-(3-苯氧基苯基) 丙酸钙, CAS 号为 34597-40-5。其分子式为  $C_{15}H_{14}CaO_5$ , 分子量为 262.31。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有较低的溶解性, 需在特定溶剂中溶解后使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

非诺洛芬钙通过抑制环氧酶 (COX) 活性, 阻断前列腺素的合成, 从而发挥抗炎、镇痛和解热作用。其钙盐形式提高了药物的稳定性和生物利用度, 适用于需要长期给药的炎症性疾病治疗。该化合物在药理学研究中的重要地位, 是开发新型抗炎药物的参考标准之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

非诺洛芬钙主要用于医药领域, 作为原料药或中间体用于制备抗炎、镇痛类药物制剂。具体适用于治疗类风湿性关节炎、骨关节炎、痛风等慢性炎症性疾病。此外, 在科研领域, 它也被用作 COX 酶抑制研究的工具化合物, 或用于药物代谢与毒理学实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8°C, 避免与强氧化剂接触。使用前应检查溶解性, 推荐使用乙醇或缓冲溶液溶解。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循药典标准, 通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 非诺洛芬钙可能引起胃肠道刺激或过敏反应, 需在专业人员指导下使用。废弃物应按照危险化学品规范处置。如需更多技术数据或安全说明, 请参阅产品安全数据表

(MSDS)。