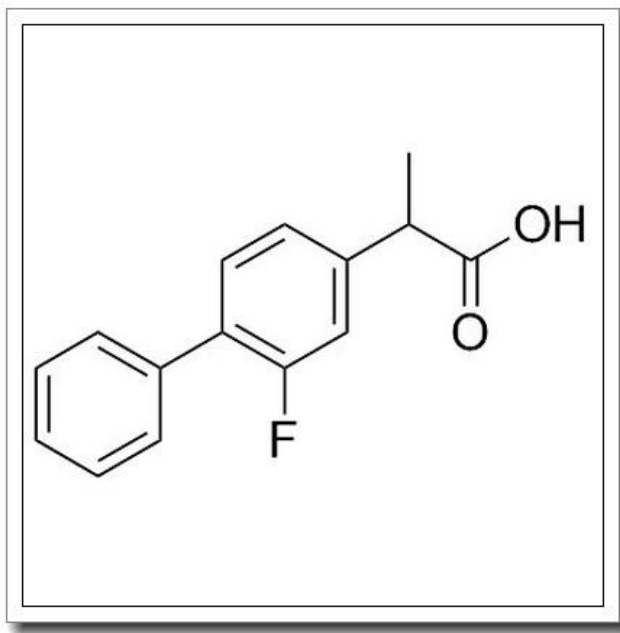


# 氟比洛芬

*flurbiprofen*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	flurbiprofen
中文名称	氟比洛芬
CAS 号	5104-49-4
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>13</sub> F <sub>02</sub>
分子量	244. 261
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

氟比洛芬 (Flurbiprofen) 是一种非甾体抗炎药 (NSAID)，化学名称为 2-(2-氟-4-联苯基) 丙酸，CAS 号为 5104-49-4。其分子式为  $C_{15}H_{13}FO_2$ ，分子量为 244.261，纯度通常高于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和氯仿。氟比洛芬具有显著的抗炎、镇痛和解热作用，主要通过抑制环氧酶 (COX) 活性，减少前列腺素的合成。

### 2. 生物化学功能与重要性

氟比洛芬通过选择性抑制 COX-1 和 COX-2 酶，阻断花生四烯酸转化为前列腺素，从而减轻炎症反应和疼痛。其生物化学功能在研究中被广泛用于探索炎症介质的调控机制，尤其在关节炎、牙科疼痛和术后疼痛模型中表现出高效性。此外，氟比洛芬还被发现具有抑制肿瘤细胞增殖的潜力，因此在癌症研究领域也受到关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

氟比洛芬主要用于科研和医药领域。在科研中，它常用于体外和体内炎症模型的建立，以及药物作用机制的研究。在医药领域，氟比洛芬是多种抗炎镇痛制剂的主要成分，如片剂、凝胶和眼用制剂。其具体用途包括治疗类风湿性关节炎、骨关节炎、软组织损伤以及眼科手术后的炎症控制。

### 4. 储存条件与使用建议

氟比洛芬应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于 -20°C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作过程中需佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用乙醇或 DMSO 等有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度高于 96%，符合科研级试剂标准。安全信息方面，氟比洛芬可能引起皮肤刺激、眼睛损伤和呼吸道不适，操作时应在通风良好的环境下

进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。