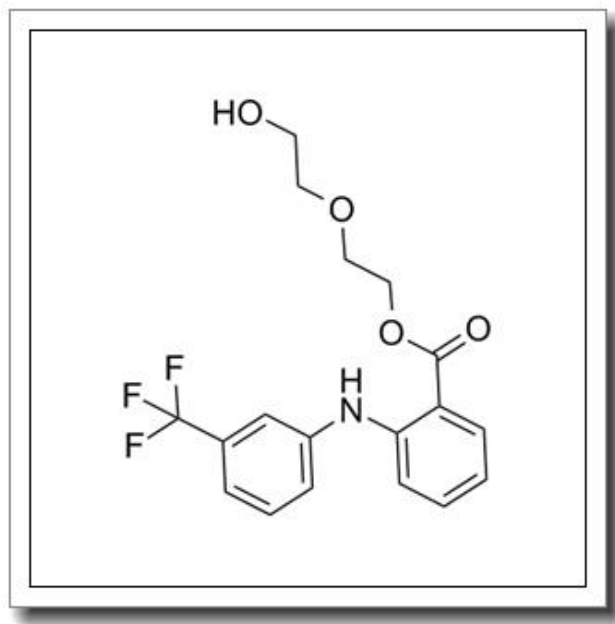


依托芬那酯

Etofenamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Etofenamate
中文名称	依托芬那酯
CAS 号	30544-47-9
分子式	C ₁₈ H ₁₈ F ₃ N ₀ O ₄
分子量	369.335
纯度	≥ 96%

产品说明

依托芬那酯 (Etofenamate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

依托芬那酯 (化学名称: Etofenamate, CAS 号: 30544-47-9) 是一种非甾体抗炎药 (NSAID) 衍生物, 其分子式为 $C_{18}H_{18}F_3N_4O_4$, 分子量为 369.335。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。依托芬那酯具有优异的脂溶性和透皮吸收特性, 其化学结构中含有的三氟甲基和酯键赋予其独特的药理活性与稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

依托芬那酯通过抑制环氧化酶 (COX) 活性, 减少前列腺素的合成, 从而发挥抗炎、镇痛和解热作用。其透皮吸收能力使其在局部给药时能有效靶向炎症部位, 减少全身性副作用。依托芬那酯在生物医学研究中常用于探索非甾体抗炎药的局部作用机制及新型递药系统的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

依托芬那酯广泛应用于医药领域, 主要用于制备局部外用制剂, 如凝胶、乳膏和贴剂, 用于缓解肌肉疼痛、关节炎和软组织损伤引起的炎症。此外, 它也被用于科研领域, 作为 COX 酶抑制研究的工具化合物, 或用于药物代谢与透皮吸收机制的实验模型。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放需置于惰性气体保护下。使用时需避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。安全信息显示, 依托芬那酯可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需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就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研和工业用途，不适用于临床或食品领域。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS）并遵循相关法规。