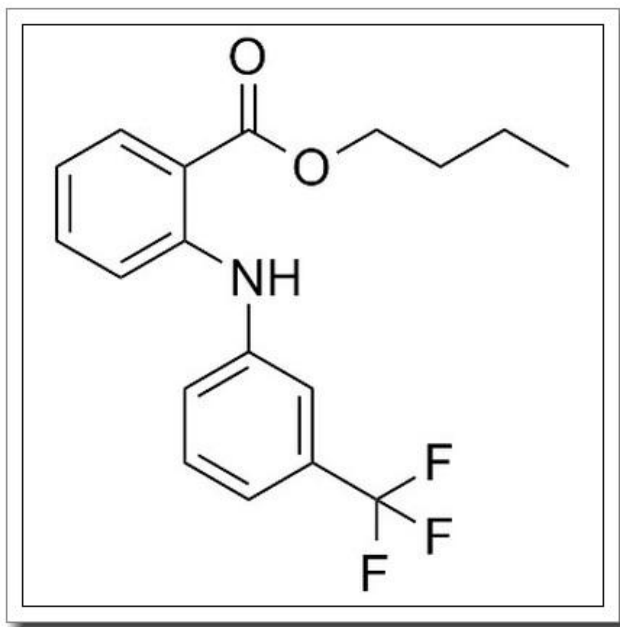


氟灭酸丁酯

ufenamate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | ufenamate |
| 中文名称 | 氟灭酸丁酯 |
| CAS 号 | 67330-25-0 |
| 分子式 | C ₁₈ H ₁₈ F ₃ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 337.336 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ufenamate (氟灭酸丁酯) 是一种有机化合物, 化学名称为 2-[[3-(三氟甲基) 苯基] 氨基] 苯甲酸丁酯, CAS 号为 67330-25-0。其分子式为 $C_{18}H_{18}F_3NO_2$, 分子量为 337.336, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有脂溶性, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砜 (DMSO)。其化学结构包含三氟甲基和苯甲酸酯基团, 赋予其独特的生物活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

氟灭酸丁酯是一种非甾体抗炎药 (NSAID) 衍生物, 通过抑制环氧酶 (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。其酯化结构增强了脂溶性, 有利于局部给药时的皮肤渗透性, 因此在局部抗炎和皮肤疾病治疗中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发领域, 特别是作为局部抗炎药物的活性成分, 用于治疗皮炎、湿疹和肌肉疼痛等炎症性疾病。此外, 它也用于科研实验中, 作为研究炎症机制和药物筛选的参考化合物。在化妆品工业中, 低浓度的氟灭酸丁酯可能被用于舒缓皮肤刺激的配方中。

4. 储存条件与使用建议

氟灭酸丁酯应避光保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套和保护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用乙醇或 DMSO, 配制溶液需现配现用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关药典标准 (如 USP/EP)。安全数据表明, 氟灭酸丁酯可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应在通风良好的环境中进行。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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或临床需求，并遵循当地法规和实验室安全准则。